INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

OPUS SUBSIDIIS ET EX AERARIO REGNI SUECANI ET EX PECUNIA REGLÆ SOCIETATIS SCIENT. HOLMIENS. COLLATIS EDITUM

LUNDÆ

TYPIS BERLINGIANIS

$18^{14}/_{11}96$

BEROLINI

FRATRES BORNTRÆGER

VIA DICTA SCHOENEBERG 17 A

Ut plantæ quædam ad systema redigantur et ratione tractentur, primum necesse est cognitum habere quæ ab aliis de ea re scripta sint. Quamobrem quo magis Desmidiaceis cognoscendis operam dabam, eo magis intellexi ad id opus esse descriptionum ac figurarum locos habere ex libris plenius citatos: ea enim re arbitrabar posse monographiam pleniorem compensari, præsertim cum numerus librorum qui de hac re scriberentur his temporibus multum auctus esset. Mature igitur adnotata congessi omnium quæ ad bibliographiam Desmidiacearum pertinebant et locos sumptos ex libris vetustioribus in indicem referre institui. Cum autem Sylloge Algarum auctore J. B. De-Toni anno 1889 edita esset, opus tali ratione perfectum, si non illo ipso tempore tantum, at aliquantum requirebatur. Perseveravi igitur in eo quod susceperam elaborare, quod nunc in publicum edo, ut pro virili parte illi desiderio satisfaciam.

Nimirum bibliographia plena fieri non potuit. Spero tamen non multos libros, qui quidem magni sint momenti, in hoc libro deesse. (Hoc loco magnas gratias ago omnibus, quicunque ex iis libris qui mihi præsto non fuerunt, confecerunt excerpta).

Illos autem libros qui ad institutionem juventutis atque vulgi accommodati erant omisi præter paucos, nisi ea continerent quibus novæ plantæ describerentur.

Illos autem libros qui ad geographiam tantummodo spectabant neque quidquam habebant quo magis cognosceretur quem locum in systemate aliqua planta obtineret aut quo modo nominareretur in Bibliographiam recepi sed omisi in Indice. Nec vero censuras in Ephemeridibus nec translationes commemoravi, nisi in quibus quid novi invenerim.

Ordo locorum citatorum etsi potuit esse alius, tamen hunc ad tempora digestum secutus sum ordinem, qui ad id quod hoc indice spectabam, videbatur esse aptissimus. Et quamquam primum in animo habueram magis ostendere quo loco quæque planta cuius mentio facta esset, in systemate collocanda esse videretur, tamen cum tot novæ species varietatesque, quas inspiciendi mihi nulla data esset copia, his proximis temporibus descriptæ essent, eo consilio destiti. Nec dubium est quin futurum sit ut posthac et aliquot varietates inveniantur esse veræ species et rursum multæ quæ nunc species esse videantur, nihil aliud reperiantur esse nisi status quidam evolutionis ex specie quadam profectæ vel varietates. Si quæ autem sunt hac re dubiæ, res ad liquidum perduci tum denique poterit, cum quæque illarum plantarum penitus erit cognita. Certe nimis multæ quasi novæ species et varietates ex paucioribus inspectis exemplis descriptæ sunt, cum quæ esset cuique speciei vis variandi non satis esset examinata. Illud sane difficile est dictu, sententia eorum qui discrimina generum ponunt potissimum in characteribus hinc ductis utrum comprobari possit, necne, si studio longiore magis cognitum erit, ea quæ continentur cellulis quali sint structura.

Olim cognitis paucis Desmidiaceis, descriptiones specierum (pariter ac generum) scilicet fiebant tam capaces, ut singulæ multas harum quæ nunc sunt specierum possent complecti. Quod idcirco moneo, quia sæpe supersedi unoquoque loco ostendere esse synonyma antiquiora. At recentiorum synonymorum mentionem frequenter feci.

Ut loci citati satis intelligantur, annus unicuique loco præpositus animadvertendus est, quia is annus in ipso loco citando non iteratur. Hoc vero maxime iis qui aliquos locos citatos sumere volent ex hoc Indice, observandum est.

Primum locum novæ speciei sine descriptione commemorans hoc solum spectavi ut hunc defectum demonstrarem.

Ad nullum genus adscripsi synonyma, quæ invenientur, si quæ de cuiusque generis speciebus scripta sint, cognoveris.

Hæc genera, quorum species olim numeratæ sunt in Desmidiaceis, hoc Indice omnino omittuntur:

Amphitretras Ehrb.
Ankistrodesmus Corda.
Anuræa Ehrb.
Arthrotoma Corda.
Astericium Corda.
Biddulphia Gray.
Coelastrum Næg.
Crucigenia Morren.
Crucigeniella Gaill.
Eremosphæra De Bary.
Eucampia Ehrb., Kütz.
Geminella Turp.
Glœonema Ehrb.
Gloionema Kütz.
Gomphosphæria Kütz.
Gonidium Ehrb.
Grammatonema Kütz.
Grammonema Ag.
Heliactis Kütz.
Lithodesmium Ehrb.
Losanea Trev.
Melosira Ag.
Merismopoedia (Meyen) Kütz.
Oocardium Næg.
Pediastrum Meyen.
Pleurococcus Menegh.
Raphidium Kütz.
Selenæa Nitszch.
Sorastrum Kütz.
Sphærastrum Meyen.
Sphærodesmus Corda.
Staurogenia Kütz.
Tetraëdron Kütz.
Tetrasoma Corda.
Triceratium Ehrb.
Trochiscia Kütz.

Horum autem generum de nonnullis speciebus, non de ipso genere loci citati sunt:
Achnanthes, *Actinocyclus*, *Cadmus*, *Coccochloris*, *Conferva*, *Frustulia*, *Oplarium*, *Palmella*, *Scenodesmus*, *Ulva*, *Vibrio*.

Illas autem species recepi omnes, quæ etsi non sunt in Desmidiaceis numerandæ, tamen iis quæ nunc feruntur generibus Desmidiacearum subjectæ sunt, e. gr. *Micrasteriæ* spp. (= *Pediastrum*), *Xanthidia* fossilia (= *Spongiæ?*) etc., quia in posterum his nominibus appellari novæ species debent nullæ.

Signa et abbreviationes sæpius adhibitæ:

d = diagnosis l. descriptio.
o = observatio l. nota brevior (non tantum de distributione geographica).
m = mensura tantum. n = nomen tantum.
z = zygospora descripta.
zf = zygospora figurata.
ph = observatio tantum physiologica l. de contentu cellularum.
t. = tabula.
f. ante auctorem = forma.
f. post auctorem = figura.
[n. v.] = opus a me non visum. Cetera opera aut ipse inspexi aut ab amicis mihi excerpta legi.
[g] = opus tantum observationes Desmidiacearum geographicas continens.
( ) = synonyma et annotationes auctoris citati.
[ ] = synonyma ab aliis l. hic a me commemorata: — = l. auctor (non citatus) a quo figura citata me judice sumpta est.

Arthr. = *Arthrodesmus*.
Bamb. = *Bambusina*.
Cal. = *Calocylindrus*.
Clost. = *Closterium*.
Cosm. = *Cosmarium*.
Cyl. = *Cylindrocystis*.
Desm. = *Desmidium*.
Did. = *Didymidium*.
Didymo. = *Didymoprium*.
Doc. = *Docidium*.
Dys. l. Dis. = *Dysphinctium*.
Eu. = *Euastrum*.
Hyal. = *Hyalotheca*.
Meso. = *Mesotænium*.
Micr. = *Micrasterias*.
Pen. = *Penium*.
Pleur. = *Pleurotænium*.
Sphær. = *Sphærozosma*.
Spond. = *Spondylosium*.
Staur. = *Staurastrum*.
Tetm. = *Tetmemorus*.
Xanth. = *Xanthidium*.

Dabam Lundæ d. 9 Sept. 1895.

I. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

Qui tituli per compendium scripti his signis ( ) inclusi sunt, ii in sectione 2 afferentur.

Abeleven, T. H. A. J. Eine teekening eener Alge [Micrasterias denticulata Bréb., Ralfs] (In: Verslag der Vijfde Algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Nederlandsche Flora, gehouden te Deventer den 30 en 31 Aug. 1850. P. 125—182). — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 3, prt. 1, Leyden 1851, p. 177.

— Bijdrage tot de Flora van Nijmegen (in: Verslag van de zesde algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leiden, den 18 en 19 Julij 1851. P. 197—226). — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 3, prt. 2, Leiden 1852, p. 215—226.

Acharius, E. Echinella, Novum Algæ Genus. — Weber F. et Mohr M. D. H. Beiträge zur Naturkunde. Vol. 2 1810 p. 340—342 + t. 4 part. infer.

Acheson, Geo. Biological study of the tap-water in the school of practical science, Toronto. — Proceed. Canadian Instit.. n. s. 1 p. 413—426. Toronto 1884. [Nulla tabula figurarum publicata!]

(*Ag.* Disp. Alg. suec.) **Agardh, Carl Adolph.** Dispositio Algarum Sueciæ, quam publico examini subjiciunt C. A. Ag. — et Elias Magnus Fries. Die — — — Aprilis MDCCCXII. P. III. p. 27—42. Lundæ 1812.

(*Ag.* Algar. Dec.) — Algarum Decas prima, quam publico Examini subjiciunt — — — et Petrus Abraham Asping, Scanus. Die XIX Decemb. A. MDCCCXII. Lundæ 1812. 15 pp.

(*Ag.* in Sv. Bot.) — in: Svensk Botanik utgifven af G. J. Billberg, med text författad af O. Swartz. Sjunde Bandet. N:o 82. Stockholm 1815.

(*Ag.* Syn. Alg. Scand.) — Synopsis algarum scandinaviæ, adjecta dispositione universali Algarum. Lundæ 1817. XL + 135 pp.

(*Ag.* Syst. Alg.) — Systema Algarum. Lundæ 1824, 38 + 312 pp.

(*Ag.* in Flora 1827.) — Aufzählung einiger in den östreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen. nebst ihrer Diagnostik und beigefügten Bemerkungen. 22 pp. — Flora oder Botanische Zeitung n:o 40—41. Regensburg 1827, p. 625—641, 642—646.

(*Ag.* Sp. Alg.) — Species Algarum rite cognitum cum synonymis, differentiis specificis, et descriptionibus succinctis. Vol. 2 sect. 1. Gryphiæ 1828, LXXVI et 189 pp.

(*Ag.* Consp. Diat.) — Conspectus criticus diatomacearum, quem Venia Ampl. Ord. Phil. Lundensis præside Carolo Ad. A. pro exercitio publice defendet C. P. Liljeborg, Scanus. In Lyceo Car. Die IV Dec. MDCCCXXX. P. 1. Lundæ 1830, p. 1—16. — pro laurea publice defendet Eduard M. Höök, Scanus. In Lyceo Car. Die XV Juni MDCCCXXXII. P. IV. Lundæ 1832, p. 49—66.

(*Alexenko* Chlorosp. Khark.) **Alexenko, M. A.** Précis des algues Chloroporées des environs de Kharkov. [Charkow, 1887 sec. Bot. Jahresber.] — Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univers. i. de Kharkow. Vol. 21. 1887. Kharkow 1888 p. 141—278.

(*Alexenko* Alg. Poltava) — Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Poltava. I. — Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Imperiale de Kharkow. Vol. 25, 1890—91. Kharkow 1891. Pp. 47—88 + t. 3. [Fere plane rossice, diagnos. latin.].

— Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. 46 pp. 1895. — Trav. d. l. soc. d. natur. à l'Univ. i. de Kharkow. [n. v. — opus verisimile quoque de Desm.].

(*Anderss.* Sverig. Chlor.) **Andersson, O. Fr.** Bidrag till kännedomen om Sveriges Chlorophyllophyceer. I Chlorophyllophyceer från Roslagen. — Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar Band 16 Afd. III N:o 5, 20 pp. + 1 t. Stockholm 1890. [Andersson = Borge].

(*Arch.* Catalog.) **Archer. W.** List of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin. — Nat. Hist. Rev. (Proc.) v. 4, 1858. p. 36 — [Sub titulo: Catalogue of Desmidiaceæ]: Journ. Micr. Sc. vol. 6 p. 73—77.

(*Arch.* Suppl. Cat.) — Supplementary Catalogue of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin, with Description and Figures of a proposed New Genus, and of Four New Species. — Nat. Hist. Rev. (Proc.) v. 5 1858 p. 234—263 t. 21. — Dubl. Zool. Bot. Assoc. Proc. v. 1 pt. 1 Jul. 1858 p. 94—130 t. 11. — Jour. Micr. Sc. v. 7 1859 p. 133—139.

(*Arch.* Descript.) — Description on two new species of Staurastrum. — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 2, 1859 p. 199—201 t. 1 f. 1—4. — Nat. Hist. Review v. 6 (Proc.) oct. 1859 p. 461—463 t. 33*. — Jour. Micr. Sc. v. 8, 1860 p. 75—79 t.

7 ex p. — (Separatim cum: **Dixon, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceæ, et: **W. Archer:** Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ. 17 pp + 1 tab.)

(*Arch.* Abnorm. Desm.) — Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ; et: Futher notes on abnormal growth in the Desmidiaceæ. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 2 p 207—213, v. 3 p 37—38 t. 1 ex p. — Nat. Hist. Review Proc. v. 6 oct. 1859, p. 469—476 t. 33* ex p.; vol. 7 p. 391—392 t. 13 f. 6—7. — Journ. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 85—93 t. 7 ex p.

(*Arch.* Zoospor. in Desm.) — On the Occurrence of Zoospores in the Family Desmidiaceæ. — Nat. Hist. Rev. v. 7 July 1860 p. 375—391 t. 13 ex p. — Journ. Micr. Sc. v. 8, 1860 p. 215—235 t. 11 ex p.

(*Arch.* Descript. New Species) — Description of a New Species of Cosmarium, and of a New Species of Xanthidium. — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 49—52 t. 1 ex. p. — Nat. Hist. Rev. v. 7 (Proc.) p. 403—406. t. 13 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 235—239 t. 11 ex p.

(*Arch.* in Pritch. Inf.) — Sub-group Desmidieæ or Desmidiaceæ. — Pritchard. A. A History of Infusoria including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ british and foreign. Fourth Ed. 1861. p. 715—751 + tab.

(*Arch.* Clost. acic.) — On Closterium aciculare. — Micr. Sc. Journ. n. s. v. 2 (1862) p. 31—35.

(*Arch.* New Micrast.) — Description of a new Species of Micrasterias (Ag. et aliorum, non Ehr.), with Remarks on the Distinction between Micrasterias rotata (Ralfs) and M. denticulata (Bréb.). — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 69—78 t. 2 ex p. — Jour. Micr. Soc. n. s. vol. 2 (oct. 1862) p. 236—247, t. 12 ex p.

(*Arch.* New Cosm. etc.) — Description of a new Species of Cosmarium (Corda), of Staurastrum (Meyen), of two new Species of Closterium (Nitzsch), and of Spirotænia (Bréb.). (Sep. p. 10—16.) — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 78—85 t. 2 ex. p. — Journ. Micr. Sc. n. s. v. 2 (oct. 1862) p. 247—254 t. 12 ex p.

(*Arch.* On Ankistrod.) — On a new (?) species of Ankistrodesmus (Corda), with Remarks in connexion therewith as regards Closterium Griffithii (Berk.), and C. subtile (Bréb.). — Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 3 p. 85—90 t. 2 ex p. — Jour. Micr. Sc. n. s. v. 2 (1862) p. 255—261 t. 12 ex p.

(*Arch.* Descript (1864).) — An endeavour to identify Palmogloea macrococca (Kütz.) with description of the plant believed to be meant, and of a new species, both, however, referrible rather to the genus Mesotænium (Näg.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Penium (Bréb.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Arthrodesmus (Ehr.) 31 pp + 1 tab. — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 4 pt. 1, 1864, p. 12—33; 49—53; 66—69, t. 1. — Quar. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 4 (1864) p. 109—132; 174—182, t. 6.

(*Arch.* Obs. on Micr. Mahab.) — Observations on Micrasterias Mahabuleshwarensis (Hobson), and Docidium Pristidæ (Hobson). — Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2, 1865, p. 78—84 t. 2 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 255—262, t. 7 ex p.

(*Arch.* New Docid.) — Descript. of a new species of Docidium (Bréb.) from Hong-Kong. — Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2 p. 84—85 t. 2 ex p. — Q. Journ. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 296—297 t. 7 ex p.

(*Arch.* Obs. on Cylindr.) — Observations on the genera Cylindrocystis (Meneghini), Mesotænium (Näg.), and Spirotænia (Bréb.) (= Palmogloea, Kütz. pro maxima parte), mainly induced by a paper by dr J. Braxton Hicks, F. R. S., F. L. S., on the lower forms of algæ); 19 pp. — Q. Journ. Micr. Sc. v. 6, 1866. p. 203—224.

(*Arch.* On Asteridia) — Note on "Asteridia" occurring in Penium digitus (Bréb.). 4 pp. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 7 July 1867 p. 183—186 t. 8 ex p.

(*Arch.* Conjug. Spirotæn.) — On the Conjugation of Spirotænia condensata (Bréb.) and of Spirotænia truncata (Arch.) 8 pp. — Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 7, July 1867. p. 186—193 t. 8 ex p.

(*Arch.* On Chlamydomyxa labyr.) — On Chlamydomyxa labyrinthuloides, nov. gen. et sp. A New Freshwater Sarcodic Organism. — Proced. of the R. Irish Acad. ser. 2 v. 2 science p. 140—159. t. 11, 15. 1875. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 15, 1875, p. 107—130 t. 6 et 7.

(*Arch.* in Linn. Journ.) — Notes on some Collections made from Furnas Lake. Azores, containing Algæ and a few other Organisms. — Journ. Linn. Soc. Botan. v. 14, n. 77 oct. 1874 p. 328—340.

(*Arch.* Alg. Kerguel.) — Note on the Freshwater Algæ collected by H. N. Moseley, M. A., in Kerguelen's Land. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 15 p. 455—6, 1877.

(*Arch.* in Grevillea) — New Zealand Desmidieæ. [W. M. Maskell. Contrib. New Zeal. Desm.] — Grevillea vol. 10 n:o 53, 1881, p. 28—31.

(*Arch.* in Q. J. M. S.) — **Archer, W.** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — in Quarterly Journal of Microscopical Science n. s.

— 1865 v. 5: A slide of Desmidiaceæ, obtained from Mr Leipner, of Bristol. collected near Dresden, p. 169—170 — [g].

— — A paper lately published by P. T. Cleve, p. 170.

— 1866 v. 6: A number of globular, densily spined bodies [tho asteridia of Penium] exhibited. p. 58—60. — [ph].

— — A Cylindrocystis (Menegh.) as yet undescribed (exhibited) p. 60.

— — Specimens of Leptocystinema Kinahani (ejus) showed p. 63. — [g].

— — A number of very rare Desmidiaceæ. p. 66—67.

— — Specimens of a Desmidian. which, as far as he was aware, had not been found in Ireland — Cosmarium curtum (Ralfs) = Penium curtum (Bréb.), exhibited p. 70—71.

— — Specimens of Closterium linea (Perty) presented p. 71—72.

— — Specimens of the zygospore of Euastrum elegans and of Staurastrum orbiculare, exhibited p. 73 — [g].

— — Specimens of Spondylosium pulchellum (ejus) showed. p. 120.

— — The, with us, rare Cosmarium moniliforme p. 121.

— — A minute alga which formed a new species of the genus Dictyosphærium, Näg. [D. constrictum = Cosmocladium con.] p. 127—128.

— — Specimens, obtained from Yorkshire, of Closterium aciculare West Gonatozygon Ralfsii De Bary (= Docidium asperum Ralfs) — Cosmarium quadratum showed, p. 181—182.

— — Staurastrum oligacanthum (Breb. in litt.) and Staurastrum cristatum exhibited. p. 189.

— — Specimens of Spirotænia parvula. p. 191.
— — Cosmarium curtum (Ralfs) showed. p. 192—3.
— — A number of fresh examples of the zygospores of some Desmidiaceæ, which, so far as he was aware, had not yet been met with. p. 273—74.
— — A very puzzling little form (Cosmarium tuberculatum). p. 275.
— 1867 v. 7: Micrasterias Thomasiana, exhibited. p. 88 — [g].
— A very minute new species of Cosmarium with its zygospore, gathered at Kilbride, near Blessington, county of Wicklow. (Cosmarium lobatosporum) p. 170—2.
— — Exhibited fine specimens of the various stages of conjugation in Closterium lineatum, showing its remarkable double zygospores p. 173.
— — Showed specimens and drawings of the various stages of the development and of the perfect zygospore of Spirotænia condensata (Bréb.) especially interesting as being the first . . . . p. 233.
— — Showed in the same gathering conjugated examples of Penium closterioides p. 234.
— — A variety of Desmidieæ conjugated [Micrasterias rotata, denticulata. Desmidium Swartzii . . .] showed. p. 296—297.
— — Two forms not hitherto met with in Ireland. (Docidium baculum (Bréb.) and Euastrum circulare var. β (Ralfs).) p. 297—8.
— — A minute alga new to Britain. Cosmocladium Saxonicum, de Bary p. 298—9.
— 1868 v. 8: Irish specimens of Euastrum didelta, conjugated p. 66.
— — Showed specimens of a Staurastrum which he considered identical with Staurastrum apiculatum (Bréb.) p. 67—8.
— — Showed, new to Ireland. Spirotænia minuta Thuret p. 68. — [g].
— — Exhibited good recent specimens of the two little algæ lately recorded by him from Wales — Dictyosphærium reniforme and Cosmocladium saxonicum p. 68. — [g].
— — Showed conjugated specimens, with the zygospores, of Penium (Ehr.) Bréb. p. 68.
— — Desired to record and to exhibit some examples of the zygospore of Closterium costatum (Corda) for the first time seen conjugated. p. 118.
— — Likewise showed a Closterium new to this country, Closterium cynthia De Notaris p. 118.
— — Cosmocladium saxonicum from Callery bog p. 120 — [g].
— — Specimens of Micrasterias Hermanniana (Reinsch) p. 190.
— — Micrasterias fimbriata. Ralfs. p. 286—7.
— — A curious case of malformation in Closterium striolatum p. 288.
— — Presented numerous examples of a very singular-looking encysted state, so to call it, of Staurastrum cuspidatum Bréb. 289—291.
— — Malformation seen in Desmidieæ p. 291—2.
— — A number of Desmidieæ showing their zygospores, p. 292—4.
— — Staurastrum Arachne in Ireland, p. 296. — [g].
— — Recorded the occurrence of Micrasterias fimbriata (Ralfs) from Callery, p. 296.
— 1869 v. 9: A few new or rare forms of Desmidieæ, chiefly Staurastra, taken on an excursion to County Galway, p. 97—8. — [g].
— — The three very interesting forms shown by Dr. Barker, p. 191—196.
— — A fine new Staurastrum from Connemara (Staurastrum verticillatum), p. 196.
— — The occurrence of Micrasterias crux melitensis (Ehr.) Ralfs in Connemara, p. 196. — [g].
— — Specimens taken in Co. Tipperary of Sphærozosma filiforme (Ehr.) Auct., — a form of Gonatozygon Ralfsii (de Bary), p. 198.
— — A new Staurastrum from Galway (Staurastrum maamense), p. 200.
— — Brought forward a number of Desmidieæ, taken at Glengariff, p. 422—4.
— — Zygospore of a Cosmarium, confounded with Cosmarium margaritiferum, p. 425.
— 1870 v. 10: A singular and interesting form of Staurastrum gracile, p. 86—7.
— — A minute little Staurastrum (— most resembled Staurastrum læve), p. 89.
— — The plane form of Desmidium aptogonum (Bréb.), p. 90. — new to Britain. Arthrodesmus bifidus (Bréb.), p. 90.
— — Showed Cosmarium annulatum (Näg.), p. 92. — [g]
— — An interesting condition of a minute scytonematous plant [Palmogloea micrococca (Kütz).], p. 202—3.
— — A new and very minute form of Spirotænia, (S. tenerrima), p. 203.
— — A very pretty, seemingly new. Cosmarium, which most approached C. cristatum [= Cosmarium quadrifarium Lund. ?], p. 205.
— — A new Cosmarium (— nearest C. commissurale) p. 308.
— 1871. v. 11: Exhibited several Desmidieæ, Sphærozosma secedens de Bary — Staurastrum læve, var. Clevei Wittr. — Staurastrum elongatum, showed. — A new species of Euastrum. p. 92—3.
— — Showed examples of Staurastrum maamense, and of Micrasterias fimbriata. p. 95. [g].
— — The zygospores of Staurastrum furcigerum, p. 95.
— — Brought for exhibition two new species of Staurastrum, one of Cosmarium, p. 100—1. — [g].
— — Examples of the desmid Pleurotænium cosmarioides, p. 211—2.
— 1872 v. 12: Conjugated examples of *Spirotænia truncata* p. 85 & 90.
— — Rarer Desmidieæ p. 85 — [g].
— — Staurastrum oxyacanthum [compressed form] p. 89.
— — A plane or compressed variety of Staurastrum vestitum p. 94.
— — One or two sketches of new Desmidian species [Docidium nodosum] p. 193—194.
— — A rare little Alga [Cosmocladium saxonicum] p. 195.

— — Some additional Desmidieæ, a few of them new, from the late Galway gatherings p. 199—202.
— — Three very "closely allied" and much resembling minuts forms of Cosmarium p. 421.
— — Dictyosphærium constrictum p. 422.
— — The Cylindrocystis detected some years ago. p. 422.
— 1873 v. 13: A gathering made near "Toole's Rocks" containing various Conjugatæ. includingDesmidieæ, remarkable for the great number of distinct species simultaneously presenting themselves therein in conjugated state p. 99—100.
— — A very minute form of Euastrum [Euastrum elegans β angustatum Wittr.] p. 101 & 102—103.
— — A very pretty Cosmarium [Cosmarium speciosum Lund.] p. 101.
— — A sketch of a remarkable zygospore, hardly to de doubted to be desmidian p. 103.
— — The Freshwater Algæ of Gotland and Ölaud, by Dr. W. B. Wittrock. Translated in abstract with notes p. 117—139.
— — Several rare Desmidieæ — taken in Westmoreland and North Wales p. 212—213.
— — Structure of Zygospore of Xanthidium armatum p. 310—311.
— — Staurastrum Ophiura, Lundell, new to England. p. 311.
— — Euastrum binale, var. augustatum Wittr. and E. binale var. insulare, Wittr., their occurence in Irelaud. p. 315.
— — Cosmarium tetrachondrium. Lund. new to England p. 315. — [g].
— — New localities for Closterium Archerianum (Cleve) and Cl. Cynthia de Notaris p. 319. — [g].
— — Euastrum binale var. insulare Wittrock p. 434.
— — Zygospore of Staurastrum Brebissonii. p. 435. — [g].
— 1874 v. 14: Algæ and Rhizopoda from Hot springs of Azores p. 107.
— — Cosmocladium saxonicum. De Bary exhibited. p. 212.
— — Zygospore of Micrasterias papillifera, for the first time found in Ireland p. 213.
— — Micrasterias furcata. found for the first time in Ireland, exhibited along with M. radiosa p. 213.
— — Docidium coronatum Ehrh. exhibited p. 214. — [g].
— — A new species of Staurastrum exhibited p. 422. — [g].
— — Double-spored or Three-spored form of Cylindrocystis Brebissonii p. 423.
— 1875 v. 15: Cosmarium holmiense. β Lundell, and Cosmarium anceps Lund. new to Ireland p. 409. — [g].
— — Cosmarium cyclicum Lundell new to Ireland p. 412.
— — Singular and unprecedented case of conjugation between two distinct but allied. Desmidian species p. 414, 115.
— — Dictyosphærium constrictum Archer, olim found conjugated and a true, though aberrant, Desmidian. p. 415.
— 1876 v. 16: Bacteria (Bacillus) habitually forming a Nidus in Mucous investments of Algæ. p. 105, 106.
— — Micrasterias angulosa, Hantsch exhibited for the first time in Ireland p. 109. — [g].
— — Cosmarium Reinschii, n. s. exhibited p. 109.
— — Penium curtum Bréb. exhibited. p. 235. — [g].
— — A Pseudo-Cosmarium — in other words, a Cosmarium-like exceptional state of an Arthrodesmus-incus form — exhibited. p. 236, 237.
— — Notice of some Desmidian forms allied to Closterium obtusum Bréb. p. 238.
— — Cosmarium Schliephackeanum, Nordst. new to Ireland p. 338.
— — Closterium obtusum. Bréb., new to Ireland. exhibited p. 338.
— — A very small form of Cosmarium Holmiense, Lundell exhibited. p. 334.
— — New species of Closterium. exhibited [Cl. monotænium] p. 415.
— — New Cosmarium sp. exhibited p. 416.
— — Cosmarium pseudomargaritiferum Reinsch, ex herb. Reinsch exhibited with its zygospore and note thereon. p. 416.
— — Cosmarium annulatum, Näg. and three neighbouring new forms exhibited. p. 417.
— 1877 v. 17: Cosmarium tetragonum, Näg. Lundell's so called form of, showed p. 102.
— — New species of Staurastrum, exhibited [S. Royanum] p. 103.
— — The unlike Zygospores of two minute smooth closely resembling Cosmaria, exhibited. proving their specific distinctness, the puzzling resemblance of the forms themselves nothwithstanding. p. 105.
— — A puzzling Desmidian form p. 106.
— — Occurrence of Spondylosium pulchellum in a stipitate and attached condition, for the first time so observed. p. 191.
— — Exhibition of rare (some very striking) Desmidian species p. 192.
— — Extremely minute Cosmarium form with zygospore, held to be a new species. exhibited. [C. minutissimum] p. 194.
— — On a minute species of Cosmarium with smooth dark brown zygospores p. 301.
— — On a Cosmarium form seemingly the same as Jacobsen's so called var. of Cosm. Brebissonii p. 305—306.
— — A new species of Staurastrum shown p. 461.
— 1878 v. 18: Zygospore of Staurastrum turgescens. d. Not. p. 105.
— — Euastrum divaricatum, Lundell, new to Britain, exhibited p. 108. — [g].
— — New Species of Closterium [mediolæve], shown p. 214.
— — Docidium nodosum, American example. exhibited p. 350. — [g].
— 1879 v. 19: New Closterium from New Jersey [crassistriatum] p. 120.
— — Elongated unicellular alga, allied to the so called Closterium obtusum p. 121.
— — Cosmarium n. sp. very minute, with finely spinous Zygospore, exhibited. [lasiosporum] p. 123.
— — Cosmarium fontigenum, Nordst. p. 124.
— — Docidium hirsutum, Bailey, occuring in Scotland. exhibited. p. 438.
— — A probably new Cosmarium shown p. 441.
— — Xanthidium acanthophorum Nordstedt. exhibited. p. 447.
— 1880 v. 20: Micrasterias furcata. exhibited p. 115. — [g].
— — Cosmarium istmochondrum, Nordst. new to Ireland, exhibited p. 380.

(*Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist.) — **Archer, W.** in proceedings of the Dublin Microscopical Club in Annals and Mag. of Nat. Histor. 5 ser.
— 1881 v. 7: Cosmarium isthmochondrum, Nordst., new to Ireland. p. 338.
— — Staurastrum brasiliense, Lundell, new to Ireland. p. 340.
— — The "puncta" distributed over the smooth cell-walls of Desmidieæ are really pits or depressions, not thickenings or points different in tint from the rest of the membrane p. 341—342.
— — Cosmarium Wittrockii, Lundell, new to Ireland (probably new to Britain) p. 343. — [g].
— — Two rotund, granulate Staurastra, one referred to St. turgescens. De Notaris and another (probably undescribed) superficially resembling but essentially distinct, and with distinct zygospores p. 417.
— — Problematic Closterium-like "Semicell", its Nature, or its Place in Nature, undecided. p. 421.
— 1881 v. 8: Staurastrum n. sp. [St. cornutum] p. 232.
— — Conjugated State of a compressed or twoangled Form of Staurastrum pterosporum, Lundell p. 233—234.
— 1883 v. 11: Zygospore of a minute Cosmarium for the first time observed conjugated, and named Cosmarium Wrightianum p. 208.
— — Euastrum Armstrongianum, Arch. a very rare Form. exhibited p. 213—214.
— — Cosmarium platyisthmum, n. s. p. 215—216.
— — Cosmarium from Deeside, sent by M:r Bisset, approximating C. cymatopleurum Nordst. p. 281—282.
— — Cosmarium cymatopleurum. Nordst., and Scottish and Irish Form p. 285.
— — Xanthidium concinnum n. sp. Archer, a minute Form of a Cosmarium aspect 285.
— 1883 v. 12: Cosmarium melanosporum, n. sp., with Zygospores. p. 124.
— — Elongate unicellular Alga seemingly related to the so-called Closterium obtusum, Bréb. p. 124—5.
— — Zygospore of Cosmarium cucurbita (most probably) shown. p. 127.
— 1884 v. 13: Penium rufopellitum, Roy, from Connemara. exhibited, to show the exfoliation of the external reddish cortical Coating p. 140.
— — Cosmarium acanthophorum. Nordst. exhibited to show that the form appartains rather to Xanthidium. p. 142.
— — Spirotænia acuta, Hilse, not strictly appartaining to the genus though of singular habit. p. 144.
— — Staurastrum mesoleium n. s. exhibited p. 145.
— 1884 v. 14: Cosmarium striolatum, Näg. ex herb. Reinsch, but seemingly a distinct species therefrom p. 208.
— — Micrasterias brachyptera, Lundell, collected in Westmoreland by Mr Bisset and new to Great-Britain, exhibited pag. 210.
— 1885 v. 16: Zygospore of Cosmarium cucurbita p. 145—146.
— — Canadian species of Cosmarium notabile, Bréb. p. 147.
Ardissone, Fransesco. Enumerazione delle Alghe della Marca di Ancona. 32 pp. Fano 1866. — [g].
— Le divisione primarie del regno vegetale. 7 pp. — Rendiconti d. R. Instit. Lombardo Ser. 2. Vol. 23, fasc. 6, 1890 p. 281—287.
(*Ardiss.* et *Straffor.* Alg. Ligur.) — e **Strafforello, I.** Enumerazione delle Alghe di Liguria. Milano 1877. 238 pp.
(*Artari* Liste alg. Moscou.) **Artari A.** Liste des algues observées dans le gouvernement de Moscou. 23 pp. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1884. n 3. Vol. 59, pt. 2. Moscou 1884. p. 124—144.
(*Artari* Mater. alg. Moscou) — Materiaux pour servir a l'étude des Algues de Moscou. Moscou 1886, 22 pp. — Bull. de la soc. i. des nat. de Moscou 1886 n:o 3 p. 165—184.
Askenasy, E. und **Förster, F.** Beiträge zur badischen Algenflora. — Mitteil. d. Badisch. Botan. Vereins, 1892. N:o 101 p. 1—6. — [g].
Aspegren, G. Casten. Försök till en Blekingsk Flora. Carlskrona 1823. XVI + 107 pp.
(*Bailey* Contr. Queensl. Fl.) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queenslands Flora. — Department of Agricult. Brisbane, Queensland. Bulletin N:o 20, January, 1893. Botany Bulletin N:o 6. Brisbane 1893. 58 + 8 pp. + 19 t.
(*Bailey* Amer. Bacill.) **Bailey, J. W.** American Bacillaria. Part I Desmidiaceæ. 1 + 24 pp. — American Journ. of Science and Arts. Vol. 4 I, 1841. N:o 2 pp. 282—305 + t. 3.
(*Bailey* Catsk. Desm.) — On some new species of american Desmidieæ from the Catskill Mountains. — [American Geologist a. nat. assoc. Reports 1843. — n. v.]. Sillim. Americ. Journ. of science a. arts. N. S. v. 1 p. 126—27. 1846.
(*Bail.* Micr. observ.) — Microscopical observations made in South Carolina, Georgia and Florida. — Smithson. Contribut. to knowledge 1850. Vol. 2. 48 pp. + 3 t. 1851.
— Notes on new species and localities of microscopical organisms. Washington 1854. — [g]. Smithson. Contrib. to knowledge Vol. 7. (1855) 14 pp. + 1 t.
(*Bailey* in Amer. Naturalist) **Baiely, L. W.** Desmids and Diatoms. — Amer. naturalist Vol. 1 N:o 10, Dec. 1867 [1868 publ. ?] p. 505—516 et 587—595 cum figg. xylogr.
(*Baill.* Dict. bot.) **Baillon, H.** Dictionnaire de botanique. 4 Tom. (34 fasc.) Paris 1876—92, 788 + 776 + 756 + 340 pp.
Balsamo, F. Reliquie Cesatiane Crittogame del R. Orto Botanico raccolte dal. Prof. Barone V. Cesati. — Alghe. — [g]. — Rendic. d. Accademia d. Scienze Fisiche e Matematiche (sezione della Società reale di Napoli) Anno 24. Napoli 1885. p. 70—73.
(*Balsamo* Alghe del com. di Napoli) — Sulla storia naturale delle Alghe d'acqua dolce del commune di Napoli. 1885. — Atti delle R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche [Società r. di Napoli]. Ser. 2, Vol. 1. N:o 14, 84 pp + 2 tab. Napoli 1888.
— Homonymiæ Algarum in plantis animalibusque tentamen. Neapoli 1888. 25 pp.
— Manipolo di Alghe napolitane. [g]. Bollet. d. Societá dei Naturalisti di Napoli 1892 p. 77—97.
— Index ad F. Traug. Kuetzingii Species Algarum unicam editionem (anno 1849) perfectus. Napoli 1892. 61 pp.
Balsamo-Crivelli, G. Alghe in Cattaneo C.. Notizie naturali e civile su la Lombardia. Vol. 1 p. 339—340. Milano 1844.
Barbey, W. Floræ Sardoæ compendium. Lausanne 1885, 263 pp + 7 t. — [g].

(*Barker* in Q. J. M. S.) **Barker, J.** in Proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quaterly Journal of Microscopical Science n. s.
— 1866 v. 6: A minute Cosmarium ["C. quadratum or a small variety of that species"] p. 118.
— — Staurastrum scabrum new to Ireland; also S. Griffithsianum, showed p. 184. — [g].
— — Micrasterias Americana showed. p. 275. — [g].
— 1868 v. 8: Showed specimens of Micrasterias fimbriata Ralfs. p. 286.
— — Showed examples of the conjugated state of Closterium Lunula, for the first time seen in Ireland. p. 294.
— 1869 v. 9: A new and remarkable species of Penium [P. spirostriolatum Bark.] p. 194.
— — Showed Desmidium aptogonum new to Ireland p. 198—199. — [g].
— — On a supposed new Staurastrum [St. elongatum Bark] p. 424.
— 1870 v. 10: Staurastrum gracile — having but two arms. p. 86.
— 1873 v. 13: Zygospore of Arthrodesmus convergens exhibited p. 100—101. — [g].
— — Closterium rostratum conjugated, also occurence of Cosmarium plicatum Reinsch. p. 435. — [g].
(*de Bary* in Bot. Zeit.) **Bary, A. de,** Über die Copulation der Desmidiaceen, Zygnemaceen und Pilze (Syozygites), über die Keimung der Copulationsprodukte und die Ansichten über die Bedeutung der Copulation. (Vortrag — — in Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion den 33 Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 24 September 1857 von Dr Rob. Caspary). — Botan. Zeitung 1857. P. 765—7.
(*de Bary* in Bot. Zeit. 1858). — Bericht über die Fortschritte der Algenkunde in den Jahren 1855, 1856 und 1857. — Beilage z. Botan. Zeitung 1858 p. 55—100.
(*Bary* in Hedwig.) — Zu Gonatozygon monotænium. — Hedwigia I n.o 16 1856 p. 105—6.
(*de Bary* Copulationsproc. im Pflanz.) — Ueber die Copulations-processe im Pflanzenreich. — Berichte d. Naturf. Ges. zu Freiburg. i. B. Heft. 3. N:o 20, April 1857. p. 325—344.
(*de Bary* Conjugat.) — Untersuchungen über die Familie der Conjugaten (Zygnemeen und Desmidieen) 91 pp. 8 tab. Leipzig 1858.
(*de Bary* in Flora 1865) — Ueber Cosmocladium. — Flora 1865 n:o 21 p. 321—330, tab. IV. ex p.
Beck, G. Flora von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. Wien 1884. 464 pp. + 11 tab. — apud: Becker, M. A., Hernstein in Niederösterreich (p. 179—642 + 11 tab.). [g].
— Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina. I Theil. 55 pp. [g].; IV Theil 34 pp. (Algæ. "Bearbeitet von Siegfried Stockmayer p. 7—10) — Annal. d. k. k. Naturhistor. Hofmuseums Vol. 1 n:o 4 p. 271—325 (Wien 1886). Vol. 4 n:o 4 p. 339—372 (Algæ p. 345—348) Wien 1890.
(*Beck* in Verh. d. Zool. bot. Ges. Wien) — Uebersicht der bisher bekannten Kryptogamen Nieder-Österreichs. — Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 37. 1887. p. 253—380. — [g].
Belloc, E Aperçu général de la végétation lacustre dans les Pyrénées. Paris 1893. 21 pp. — Association Française p. l'avancement des sciences. 1892. — [g].
(*Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr.) **Bennett, A. W.** Fresh-water Algæ (including Chlorophyllaceous Protophyta) of the English Lake District; with descriptions of twelve new species. (I.) — Journ. Roy. Microscop. Soc. Ser. 2 Vol. 6 Febr. 1886, p. 1—15 + t. 1—2. — II. With description of a new genus and five new species. Ibid. vol. 8, 1888 p. 1—6 + t. 1.
(*Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw.) — Fresh-water Algæ (including Chlorophyllaceous Protophyta) of North Cornwall; with descriptions of six new species. 12 pp., t. 3 et 4. — Journ. Roy. Microscop. Soc. Febr. 1887 p. 8—19 + t. 3 et 4.
(*Benn.* in J. Lin. Soc.) — On the affinities and classification of Algæ. — Journ. Linn. Soc. Bot. 1887 v. 24 N:o 158, 30 Jun. p. 49—61.
(*Benn.* Hybr. Desm.) — A hybrid Desmid. — Ann. of Botany Vol. 4 N:o 13 Nov. 1889, p. 171—2. With Woodcut 4. [Jan. 1890!]
(*Benn.* Fr. Alg. Hampsh.) — Freshwater Algæ and Schizophyceæ of Hampshire and Devonshire. 10 pag. + 1 t. — Journ. R. Micr. Soc. 1890 p. 1—10 t. 1.
(*Benn.* Reprodr. Lower forms) — Reproduction among lower forms of vegetable life. — Transact. Biol. Soc. Liverpool. Vol. 4, 1890, p. 97—114 t. 2 et 3.
(*Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey) — Freshwater Algæ and Schizophyceæ of South-west Surrey. 9 pp. + 1 tab. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 (Febr.) p. 4—12 + t. 2.
— Non-sexual Formation of Spores in the Desmidiaceæ. — Report of the 61 meeting of the British Association for the advancement of Science held at Cardiff in August 1891, p. 678 London 1892.
— Algological Notes. N:o 3. Spore-like bodies in Closterium. — Ann. of Botany V. 6 N:o 21 Apr. 1892 p. 150—152 c. fig. xyl.
— and **Murray, G.** A reformed System of Terminology of the reproductive Organs of the Cryptogamia. — Q. Journ. Micr. Sc. v. 20, 1880. p. 413—420.
(*Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) **Berggren, S.** Alger från Grönlands inlandsis. — Öfvers. af k. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 28:de årg., 1871 p. 293—6, t. 5.
(*Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) — Bidrag till kännedom om Fanerogamfloran vid Diskobugten och Auleitsivik-fjorden på Grönlands vestkust. — Öfvers. af k. Vetensk.-Akad. Förhandl. 28:de årg. 1871, p. 853—897.
— Cfr **Nordenskiöld.**
(*Berkel.* Introd. Crypt. Bot.) **Berkeley, M. J.** Introduction to Cryptogamic Botany. London 1857. 604 pp.
(*Berkel.* in Ann. a. Mag.) — Description of a new species of Closterium (Cl. Griffithii). — Annals and Magaz. of Nat. Hist. ser. 2 vol. 13, 1854, p. 256 t. 14, f. 2.
— Cfr **J. E. Smith.** English Botany.
Berthold, A. A. Lehrbuch der Zoologie. Göttingen 1845.

(*Berthold* Stud. Protoplasmamech.) **Berthold, G.** Studien über Protoplasmamechanik. Leipzig 1886. 332 + IV pp. + 7 Tafl.

Bessey, Ch. E. (List of Cryptogams) — Bulletin of Jowa Agricultural College, issued by the Departement of Botany, Nov. 1884, part. 2 p. 133—174. [g].

— Botanical work in Minnesota. — Amer. Nat. v. 22 p. 66—67. 1888.

— A supplementary List of recently reported species. — Second Edit. of Webber's List p. 45—53 (cfr Webber). — [g]. — Cont. Bot. Dept. Univ. Nebraska. n. s. 3. 1892.

(*Bisset* Desm. Windermere) **Bisset, J. P.** List of Desmidieæ found in gatherings made in the neighbourhood of Lake Windermere during 1883. — Journ. r. microscop. Soc. ser. 2 vol. 4 pp. 192—7. 1884.

— Cfr *Roy*.

Bizzozero, G. Flora veneta Crittogamica. Part. secund. 255 p. Padova 1885. [g].

(*Boeck* Naturv. Observ.) **Boeck, C.** Naturvidenskabelige Observationer m. m. — Magazin for Naturvidenskaberne. Aarg. 1826. 1 Häfte. Udgivet af et Samfund af Videnskabsdyrkere. Christiania 1826 p. 46—65 + 1 tab.

(*Börg.* Bidr. Bornh. Desm.) — **Börgesen, F.** Et lille Bidrag till Bornholms Desmidié-flora. — Bot. Tidsskrift 17 Bd. 3 h. p. 141—152, t. 6. 1889.

(*Börg.* Desm. Brasil.) — Particula 34. Desmidieæ in: E. Warming, "Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam" p. 24—53 + t. 2—5. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren., Kjöbenhavn 1890 p. 929—958 t. 2—5.

(*Börg.* F. alg. Östgrönl.) — Ferskvandsalger fra Östgrönland. 41 pp. + 2 t. Kjobenhavn 1894. — Meddelelser om Grönland. 18.

(*Bohlin* Snöalg Pit. Lappm.) **Bohlin, Knut.** Snöalger från Pite Lappmark. — Botan. Notiser 1893 p. 42—46.

Bokorny, Th. Ueber die Betheiligung chlorophyllführender Pflanzen an der Selbstreinigung der Flüsse. — [g] — Archiv f. Hygiene. 1891. p. 181—196.

(*Boldt* Sibir. Chloroph.) **Boldt, Robert.** Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer. — Öfvers. af K. Vet. Akad. förhandl. 1885, n:o 2 p. 91—128 + t. 5—6.

— En tapetartad algvegetation från ett af vattenledningens filtra vid Gammelstaden. [Ref. in Soc. p. Faun. et flor. fenn. 8 oct. 1887]. [g]. — Botaniska Notiser 1887 p. 273; — et: Meddelanden af Societas pro fauna et flora fennica. Pars 15 pp. 215—216; — et ("Ueber eine Algenvegetation aus dem Filtrirapparate der städtischen Wasserleitung bei Helsingfors") in Botan. Centralblatt vol. 36 (1888) p. 186—7.

(*Boldt* Desm. Grönl.) — Desmidieer från Grönland. — Bih. till Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 n:o 5 49 pp. + 2 t. 1888. (Cfr ejus "Studier ö. sötvattensalger . . .")

(*Boldt* Desm. utbred. Nord.) — Grunddragen af Desmidieernas utbredning i Norden Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 n:o 6 [1888] 110 p. (Cfr ejus "Studier öfver sötvattensalger . . .")

— Studier öfver sötvattensalger och deras utbredning:

 I. Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer (In: Öfvers. K. Vet. Akad. förh. 1885 N:o 2.) [Pars I non separatim publicata est].

 II—III. Akademisk afhandling . . . . 31 Maj 1888. Helsingfors 4 pp. + Stockholm 154 pp. + 2 Tab. [Separ. ex: K. Sv. Vet. Ak. Bih. Bd 13. Afd. III n:o 5 et 6. 1888, + præfatio. (II Desmidieen från Grönland. III. Grunddragen af Desmidieernas utbredning i Norden.)

Bolton, Thom. Microorganisms in a swampy ditch in Sutton park. — Midland Naturalist July 1886. [n. v.]

(*Bonhom.* Notes) **Bonhomme, J.** Notes sur quelques algues d'eau douce. 1:er fragment. 8 pp. + 2 pl. Rodez Juin 1858.

(*Borge* Bidr. Sibir. Chloroph.) **Borge, O.** Ett litet bidrag till Sibiriens Chlorophyllophycé-flora. — Bih. t. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 17 Afd. 3 N:o 2 (1891) 16 pp + 1 t.

(*Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl.) — Subfossila sötvattensalger från Gotland. — Botaniska Notiser 1892 p. 55—58 t. 1 f. 1—10.

(*Borge* Alg. notis.) — Algologiska notiser 1—2. 1 Chlorophyllophyceer från Japan. 2 Chlorophyllophyceer från Spetsbergen. — Botan. Notiser 1892 p. 58—60 t. 1 f. 11 et 12.

(*Borge* Chloroph. Norsk. Finmark.) — Chlorophyllophyceer från Norska Finnmarken. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 17 Afd. III N:o 4. 16 pp. + 1 t. Stockholm 1892.

(*Borge* in Nuov. Notar.) — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. I—IV. — Nuova Notarisia ser. 4 (1893) p. 389—398; ser. 5 (1894) p. 490—519; ser. 6 (1895) p. 15—29, p. 111—137.

(*Borge* Süssw. Chlor. Archang.) — Süsswasser-Chlorophyceen gesammelt von Dr. A. Osw. Kihlman im nördlichsten Russland, Gouvernment Archangel. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 19, Afd. III N:o 5. 41 pp. + 3 t. Stockholm 1894.

— Cfr *Sernander*.

Bornet, E. Algues du département de la Haute Vienne contenues dans l'herbier d'Édouard de la Chapelle. — [g]. — Bull. d. l. soc. bot. d. France t. 38. 1891. p. 247—255.

— Les Algues de P.-K.-A. Schousboe récoltés au Maroc et dans la Mediterrarée de 1815 à 1829. Paris 1892. 216 pp + 3 t. — [g] — Mém. d. l. Soc. nat. d. Scienc. nat. et math. de Cherbourg T. 27 (1892) p. 165—376 + t. 1—3.

Borodin, K. Альгологическая экскурсія въ окрестностяхъ г. Херсона. [Algologische Excursion in die Umgebung von Cherson und in die niedrigen an Dnjepr liegenden Orte.] [g]. — Записки новороссійскаго обществ. естествоиспытателей. [Schriften d. neurussisch. Gesellsch. d. Naturforscher. Tom. IV, 2. Odessa 1877. 9 pp.

Borščow, J. G. (Materialien zur Flora der Algen des Tschernigow'schen Guvernement) — Schrift. d. Kiewschen Naturforschergesellschaft. Bd. 1. 1870. Heft. 1. [Desmidieæ p. 52.)

— (Einige neue einzellige Algen aus der Umgebung von Kiew). — Schriften der Kiewschen Naturforschergesellschaft Bd. 1 1870 Heft. 1. [Staur. p. 148 t. 6 f. 2. — Minorem partem operis. nullam tabulam vidi].

(*Bory* in Encycl. met. Planch. Vers.) **Bory de St. Vincent.** — in: Encyclopedie métodique XLVI:e Livraison. Planches. Histoire naturelle. Tome IV, 1:ere partie. Vers. [= Tableau Encyclopédique et metodique des troises règnes de la

nature contenant l'Helmintologie, ou les Vers infusoires, les Vers intestines, les Vers mollusques (etc). Par M. Bruguière-Septième livraison. Paris 1791.

(*Bory* in Dict. class. hist. nat.) — in: Dictionnaire classique d'Histoire naturelle. Vol. 1 — 1822, 2 — 1822. 3 — 1823. 8 — 1825 (Sept.). 9 — 1826, 17 (Atlas) — 1831.

(*Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt.) — Encycl. méthod. Hist. nat. d. Zoophyt. ou animaux rayonné. Tome 2. II part. 1824 [1826 ?]

(*Bory* Essai classif. anim. micr.) — Essai d'une classification des animaux microscopiques. Extrait du tome II (Zoophytes). Histoire Naturelle, de l'Encyclopédie méthodique. Paris 1826. 104 pp.

Bosch, R. B. van den. Enumeratio Plantarum Zeelandiæ Belgiæ indigenarum quarta. — [g]. — Nederlandsch kruidk. Arch. Vol. 1, 1848, p. 84—115.

— Bijdrage tot de algologische Flora van Nederland. — [g]. Nederl. kruidk. Arch. Vol. 1. 1848. p. 280—291.

Brady, S. Desmidieæ on the Northumberland moors. — Transact. of Tyneside Field Club. Vol. 6. part. 1 p. 90 1863 [n. v.].

(*Braun* Verjüng.) **Braun, A.** Betrachtungen über die Erscheinung der Verjüngung in der Natur. XVI + 363 pp + 3 t. (Leipzig 1851). — Programm zur Feier des Geburtsfestes S. k. H. unseres Durchlauchtigsten Grossherzogs Leopold den 29 August 1849. Im Name der Albert-Ludwigs-Universität der dermalige Prorector. — [Spätere Beigabe:] pp. V—XVI + 1—363 + 3 t. Freiburg in Bresgau 1849—50. [1850].

(*Braun* Alg. unicell.) — Algarum unicellularium genera nova vel minus cognita, præmissis observationibus de algis unicellularibus in genere. Lipsiæ 1855. 111 pp + 6 t.

(*Braun* in Bot. Zeit.) — Beobachtungen des Dr Itzigsohn in Neu-Damm über verschiedene mikroskopische Algen (Vortrag in der Versammlung der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin am 18 December 1855). — Botanische Zeitung. Den 18 Januar 1856 p. 46—47.

(*Braun* Ueber Chytrid.) — Über Chytridium, eine Gattung einzelliger Schmarotzergewächse auf Algen und Infusorien. Berlin 1856. — Abh. d. physik. kl. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1855 (N:o 2) p. 21—83 t. 1—5.

(*Braun* in Sitz. Ber. naturf. Freund. 1867.) — Zeichnungen von Herrn Dr. Herm. Itzigsohn in Quartschen, betreffend Entwicklungsvorgänge von Zoogloea, Oscillaria. Synedra. Staurastrum. Spirotænia und Chroolepus. — Sitzungs-Bericht d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1867 p. 30—31.

— Vorläufige Mittheilungen über die Algenflora der Gewächshäuser des botanischen Gartens. — [g]. — Sitzungsberichte der naturforschenden Freunde. 20 Juli Berlin 1875. p. 99—100.

(*Bréb.* Alg. Falaise) **Brébisson, Alph. de** et **Godet P.** Algues des environs de Falaise descrites et dessinées . . . . Falaise 1835. 66 pp + 7 t. — Mem. de la Soc. acad. d. sc. arts et bell. lettr. de Falaise. 1835. Falaise 1836. pp. 1—62 + p. 266—269 (corrections et additions), t. 1—7.

(*Bréb.* in Chev. micr.) — Sur les preparations nécessaires à l'étude des Algues inferieures. & Catalogue des Espèces connues des Desmidiées, et des Diatomées ou Bacillariées. — In: Chevalier Des microscopes et de leur usage Paris 1839. [Desmidiées p. 271—3.]

(*Bréb.* List.) — Liste des Desmidiées, observées en Basse-Normandie. — Additions à la liste . . . . . et Explications des planches. pp. 113—166 t. 1—2. — Mem. d. l. societé imp. des Sciences naturelles de Cherbourg. Vol. 4 1856. pp 113—162, 301—4 t. 1—2. — [Cfr *Itzigsohn*].

(*Bréb.* in Dict. univ. hist. nat.) — in: Dictionnaire universelle d'histoire naturelle . . . . dirigé par Mr. Charles d'Orbigny. Vol. 2 Paris 1842, 4 — 1844, 5 — 1844, 8 — 1849, 11 — 1849, 12 — 1848. 13 — 1849.

Britton, N. C. A Priliminary Catalogue of the Flora of New Jersey. Compiled for the geological Survey. New Braunswick 1881 233 pp (Cfr *Wolle*).

— Catalogue of plants found in New Jersey. (Desmidieæ by F. Wolle p. 413—430). Trenton 1889. — [g]. Final Report of the State Geologist II. p. 25—642. Issued Mai 1890.

Brügger, Ch. G. Bündner Algen, beobachtet im Jahr 1862. — Erster Bericht über das kleinste Leben der Rhætischen Alpen. — [g] — Jahresber. d. Naturforsch. Ges. Graubündens. Neue Folge. 8. Chur 1863 p. 231—290.

Brun, L. Sur les Diatomées des Alpes et du Jura. — [ph.] — Ann. d. l. Société Belge de Microscop. t. 4. Bullet. p. CL—CLII. Bruxelles 1878.

Brunt, G. v. Desmidiaceæ. — Amer. monthl. Micr. Journ. v. 4, 1883. p. 59—60 [n. v.].

(*Bulnh.* in Hedwig.) **Bulnheim, O.** Einige Desmidieen. Hedwigia 2 n:o 1 p. 21—22. t. 2 ex p.. 1859.

(*Bulnh.* in Hedwig.) — Beiträge zur Flora der Desmidieen Sachsens. — I. Hedwigia 2 N:o 9 p. 50—52 t. 9. 1861. — II. ibid. N:o 10 p. 57—58 t. 10:1. 1862.

Burgess, E. Our Freshwater Algæ. — Amer. Naturalist. Vol. 22, 1888. N:o 260 p. 669—679.

(*Burnett* Outlin. Algol.) **Burnett, G. T.** Outlines of Botany; being a practical guide to the study of plants. Nos. II & III. Outlines of Algologia. London. April 1833. 171 pp.

(*Butler* in Amer. Naturalist) **Butler, E.** An activ Desmid. — [ph]. — Americ. Naturalist v. 16 July 1882 p. 581.

— Desmids (Desmidieæ) [Direction for collecting]. — Bot. Gaz. v. 11. 1886 p. 148—9.

(*Büttner* Gerbsäure lebend. Pflanzenz.) **Büttner, R** Ueber Gerbsäure-reaction in der lebenden Pflanzenzelle. Inaug.-Diss. Erlangen den 1 März 1890. 64 pp. — [ph.].

Buxton, R. A Botanical Guide to the flowering plants, ferns, mosses and algæ, found indigenous within eighteen miles of Manchester. Manchester 1849. — [n. v.] — Second. edit. 1859, XXI + 207 pp.

Caflisch, F. Eine untergegangene Welt. — XI Bericht d. Naturhist. Vereins in Augsburg. 1858. p. 73—77 et t. 1.

Campbell, Douglass, H. Plants of the Detroit River. — [g] — Bull. Torr. bot. Club. Vol. 13. 1886. N:o 6 p. 93—94.

(*Campbell* in B. Torr. bot. Cl.) — Studies in Cell-division. — [ph]. — Bull. Torrey Bot. Club V. 17 N:o 5 May 9 1890 p. 113—121 t. 102—3.

Cantor, Th. (et **Grant**). General Features of Chusan with remarkes on the Flora and Fauna of that Island. — Ann. Nat. Hist. v. 9. 1842. p. 265—278. 361—370. 481—493.

(*Carter* in A. M. Micr. J.) **Carter, Fred. B.** Desmids. Their Life History and their classification. — Americ. Month. microsc. Journal. Vol. 10, N:o 2 Febr. 1889. p. 35—38. — II ibid. vol. 10, N:o 4 Apr. 1889 p. 73—79 + 1 t.

Caspary, R. Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. gehalten in Bonn vom 18. bis 24 September 1857. (Cfr A. de Bary & Focke). — Botanische Zeitung 1857 pp. 749—767. 784—792.

Cattaneo, Achille. Elenco delle alghe della provincia di Pavia. — [g]. R. Instit. Lombardo di Sci. e Lett. Ser. 2 v. 13 p. 195—204. Milano 1880.

Cosati, V. v. Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin. dem Po, der Sesia und den Alpen. — [g]. Linnaea v. 32. 1863 p. 201—262 t. 1—2.

Chaloner, A. D. Infusoria. [n. v.]. — Proc. Philadelph. Acad. Nat. Sc. v. 1. 1842. p. 169. (Cfr Goddard).

Chauvin, J. F. Recherches sur l'organisation. la fructification et la classification de plusieurs genres d'algues avec la description de quelques espèces inédites ou peu connues. Caën 1842. 132 pp.

Chmielewski, W. Materialien zur Algenflora des Gouvernements Besarabien. [g]. — Memoiren d. Neurussischen Naturforscher-Gesellsch. Bd X. Heft. 1 p. 77— . Odessa 1885. (Rossice). [Non ipse vidi].

(*Chmielev.* in Fr. Soc. nat. Khark.) — Matériaux pour servir à la morphologie et physiologie des procés sexuels chez les plantes inferieures. — Travaux de la Soc. d. naturalistes à l'Université Imp. de Kharkow Vol. 25. 1890—91. Kharkow 1891. p. 89—168 + t. 4—6. [Fere plane rossice].

Cienkowski, L. Отчетъ о бѣломорской экскурсiи 1880 г. [Bericht über die im Jahre 1880 an das Weisse Meer unternommene Excursion]. — Труды С.-Петербургскаго общества естествоиспытателей. [Arbeiten d. St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft.] Tom. XII. s. 130—171 + 3 t. St. Petersburg 1881.

Clerbois, P. et A. Mansion. Première liste d'Algues Chlorophycées et Phycochromacées observées aux environs de Huy. — [g]. — Bull. de cercle des Naturalistes Hutois. Bull. N:o 1. 1893. p. 35.

(*Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm.) **Cleve, P. T.** Bidrag till kännedomen om Sveriges sötvattensalger af familjen Desmidieæ. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. Årg. 20 (1863) n:o 10 p. 481—497. t. 4. Stockholm 1861.

Close, M. H. Staurastrum pileolatum (Bréb.) at Leenane. Dubl. microscop. Club. 18 July 1872 — [g]. — Quart. Journ. micr. Soc. n s. vol. 12. 1873 p. 101.

(*Cohn* Mikr. Alg. u. Pilz.) **Cohn, F.** Untersuchungen über die Entwickelungsgeschichte der mikroscopischen Algen und Pilze. — [ph]. — Acta (Nova) Acad. Cæs. Leopold.-Car. Germ. Nat. curios. Bd. 24. P. 1. 1854 p. 101—256 t. 15—20.

— Conspectus familiarum cryptogamarum secundum methodum naturalem dispositarum. — Hedwigia 1872 N:o 2 p. 17—20.

(*Cohn* Florul. Desm. Bong.) — Florula Desmidiearum Bongoensis. — 53 Jahresb. Schles. Ges. f. vat. Cult. 1875. p. 91—96. Breslau 1876.

(*Cohn* Desm. Bong.) Desmidiaceæ Bongoenses. Halle 1879. 14 pp + 1 t. — Festschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Naturf. Ges. in Halle a S. p. 259—272 t. XI.

— Ueber sein Thallophytensystem. — 57 Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. 1879. Breslau 1880. p. 279—289.

— Ueber ein merkwürdiges Vorkommen von Algen in den Breslauer Wasserteichen. — [ph]. — 61 Jahresbericht d. Schles. Gesell. f. vaterl. Cult. (1883). Breslau 1884 p. 190.

Collins, F. S. Algæ of Midlesex County. Malden. 1888. 16 pp. — [g] — Dame, L. L. and Collins F. S. Flora of Midlesex County, Massachusett.

Colmeiro, D. M. Enumeracion de las Criptógamas de España y Portugal. Parte Segunda. Talogenas. Madrid 1867. 260 pp. — [g] — Revista de los progesos de las Ciencias V. 17 et 18.

Cooke, M. C. An introductory List of Desmidiaceæ found in the British Islands. since "Ralfs Desmidieæ". 8 p. — [g]. Grevillea N;o 48. vol. 8 p. 121—128. Jun. 1880.

(*Cooke* in Grevillea) — Additional British Desmids. — Grevillea v. 9 N:o 49 p. 38—39. Sept. 1880.

— (Cooke. M. C.) New Cosmarium in Trafalgar Square. (Cosmarium trafalgaricum Wittr.). — Grevillea v. 9 N:o 49 p. 16. Sept. 1880.

(*Cooke* in Grevillea) — Notes on British Desmids. — Grevillea N:o 51 v. 9 p. 89—92. t. 110—141 March 1881 et t. 139 in N:o 50 (Dec. 1880).

(*Cooke* in Quekett Micr. J.) — On some Desmids new to Britain in 1880. 9 pp. — Journ. of the Quekett Microscop. Cl. vol. 6 N:o 46 March 1881 p. 203—211 t. 13—16.

(*Cooke* Brit. Fr. wat. Alg.) — British Fresh-water Algæ. Exclusive of Desmidieæ and Diatomaceæ. Vol. 1 N o 2. London 1882.

— Essex Fresh-water Algæ. — [g. — n. v.] — Journ. of Proc. of the Essex Field Club v. 4 1885 p. 47.

(*Cooke* Brit. Desm.) — British Desmids. A supplement to British Freshwater Algæ. N:o 1—6 p. 1—96. t. 1—18. London 1886. — N:o 7—10 p. 97—205 & I—XIV. t. 19—66. 1887.

(*Corda* in Alm. de Carlsb. 1835.) **Corda, A. J. C.** Observations sur les animalcules microscopiques. qu'on trouve auprès des eaux thermales de Carlsbad. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro. 5:e Année. Prague 1835 p. 166—211 + 6 t. ["N. B.. l'impression de l'Alm. de Carlsbad de 1835 était déjà achevée à la fin de décembre 1834" "je crus suffisant, dans l'Almanach ci-dessus [1835]. de donner — — — aux espèces dessines de nouveau. des nom *ad interim*" *Corda* in Alm. de Carlsb. 1839 p. 223].

(*Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839) — Observations sur les Euastrées et les Cosmariées. — Almanach de Carlsbad par le chevalier J. de Carro 9:e Année Prague 1839. p. 213—244 + 6 t. [Pag. 216: "C'est par la même raison que je m'abstins de fixer dans les animalcules dessinés les caractères distinctifs des genres et des espèces. me contenant de nominations provisoires". — —].

(*Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840) — Observations microscopiques sur les animalcules des eaux et des thermes de Carlsbad. 36 pp + 6 t. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro 10 Année Prague 1840. p. 182—221 + 6 t.

— Cfr. *Sturm*.

Corti, B. Observatione microscopiche sulla Tremella. Lucca 1771. 208 pp + 3 t.
(*Cramer* in Hedwig.) **Cramer, C.** Algologische Notizen. — Hedwigia N:o 11 1863 p. 61—66. t. 12.
(*Crouan* Fl. Finist.) **Crouan, P. L. & H. M.** Florule de Finistère. Brest 1867 X + 262 pp + 32 t.
(*Crowe* in Q. J. M. S.). **Crowe** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quaterly Journal of Microscopical Science. n. s.:
— 1866 v. 6: Cosmarium curtum showed. p. 192. [g].
— — Cosmarium tuberculatum. p. 275.
— 1868 v. 8: Exhibited Welsh specimens of Euastrum didelta conjugated. showing the zygospore fully formed. p. 66.
— Drew attention to a curious case of malformation in Closterium striolatum. p. 287.
Recorded Micrasterias fimbriata from the late gathering. made on the occasion of the Club excursion to Tinnehely. p. 291. [g].
— — Showed examples of the zygospore of Micrasterias denticulata. p. 291. [g].
— 1869 v. 9: Closterium linea Perty, conjugated. p. 425.
1871 v. 11: A Cosmarium from near Multifarnham, p. 96.
— 1872 v. 12: A curious. as it were, arrested state of conjugative process in Staurastrum cuspidatum. p. 91.
— — Staurastrum sexcostatum. p. 314. [g].
— 1873 v. 13: Tetrachastrum mucronatum (Dixon) = Micrasterias oscitans (Ralfs) in part. p. 212.
— — Habitat of Cosmarium curtum, p. 310. [g].
— — Mesotænium violascens (De Bary). p. 319. [g].
— — Exhibited Staurastrum Meriani Reinsch. p. 437.
— 1874 v. 14: Conjugated state of Desmidium Swartzii. p. 105.
— — Exhibited Cosmarium Holmiense β Lundell. p. 213. [g].
— — Exhibited Closterium linea Perty, p. 214. [g].
— 1876 v. 16: Several species of Micrasterias. p. 109. [g].
— — Exhibited new Cosmarium sp.. p. 416.
— — Conjugated state of undescribed Cosmarium shown at preceding meeting of the Club. p. 417.
— 1877 v. 7: Exhibited Cosmarium cyclicum Lund, p. 102: [g].
— — Exhibited Cosmarium form coming close to Cosm. Hammeri Reinsch and homalodermum, Nordstedt; its identification as yet in abeyance, p. 301.
— 1880 v. 20: Xanthidium Robinsonianum Arch., shown from a new midland irish locality. p. 111.
— Zygospore of Xanthidium Robinsonianum exhibited. p. 115.
Zygospores of Xanthidium Robinsonianum. Archer. exhibited for the second season (In proceed. Dubl. Micr. Club.). — Ann. a. Magaz. Nat. Hist. 5 ser. vol. 7. 1881. p. 343.
(*Cybulski* Mater. alg. Warszaw.) **Cybulski, K.** Materyjaly do flory algologicznéj okolic Warszawy. 25 pp + 1 t. (1883). — Pamietnik Fizyjograficzny v. 3. 1883. p. 249—273 + t. 6—10.
(*Dalrymple* in Ann. Nat. Hist.) **Dalrymple.** Closterium, a detail of its appearance and general structure. [in Proceedings of learned Societies]. [ph]. — Ann. Nat. Hist. V. 5 N:o 33 Aug. 1840 p. 415—417.
Dame, L. L. and **Collins, F. S.** Flora of Middlesex county. Massachusetts. 1888. 181 pp. Cfr *Collins.*
(*Dangeard* Rech. Alg. infer.) **Dangeard, A.** Recherches s. l. Algues inferieures. — Ann. d. sc. nat. 7 ser. Bot. Vol. 7. N:o 2—4. pp 105—175 pl. 11. 12. Paris 1888.
(*Dangeard* in Le Botaniste) — Recherches histologique sur les Champignons. — Le Botaniste 2 Ser. 2 fasc. (10 août 1890) p. 63—98 t. 3—4. — Memoire s. quelques maladies des algues et des animaux. Ibid. 6 fasc. (17 Août 1891) p. 231—268 + t. 16—19.
— Le Polysporella Kützingii Zopf. — Ibid. 3 Ser. 5 fasc. Sep. 1893 p. 201—214 t. 19.
Deane, H. On the Occurrence of Fossil Xanthidia and Polythalamia in Chalch. — Trans. Micr. Soc. of London vol. 2. 1849. pp. 77—79 t. 9. (Nulla nomina.)
Debray, F. Liste des algues marines et d'eau douce récoltées jusqu'a ce jour en Algerie. 30 Juin 1893. 19 pp. — [g]. Bull. scientifique d. l. France et d. l. Belgique tom. 25. 1893.
Decaisne, E. in: Dictionnaire univers. d'histoir natur. Vol. 6. 1845.
Decaisne, J. Essais sur une classification des Algues et des Polypiers calcifères de Lamouroux. — Ann. d. scienc. nat. 2 ser. tom. 17. Bot., 1842. p. 297—380 + t. 11—17.
(*Delponte* Desmid. subalp.) **Delponte, J. B.** Specimen Desmidiacearum subalpinarum. Augustæ Taurinorum 1873. 96 pp. + t. 1—5. — Pars altera, ibid. 1877. p. 97—282 283 + t. 7—23. — Memor. d. R. Accad. d. scienze di Torino ser. 2 tom. 28 (1876) p. 19—108. t. 1—5. tom. 30 (1878) p. 1—186. t. 7—23.
(*Desmaz.* Descr. esp. nouv.) **Desmazieres, J. B. H. J.** Description de plusieurs espèces nouvelles. et remarques sur quelques autres qui seront publiées. en nature. dans le fascicule XVII des plantes cryptogames de France. et dans le fascicule 1:er de la seconde edition de cet ouvrage. (6 Jan. 1837). — Lille. Mém. Soc. Sci. 1837 pp. 211—224 tab. 6—8.
Dickie, G. Botanist's Guide to the counties of Aberdeen and Banff and Kincardine. 1860. (List of Desmids p. 296—306). — [g].
— "Freshwater Algæ" in Robert Brown. Florula Discoana. — [g]. — Transact. Bot. Soc. Edinburg vol. 9. 1868, p. 162—164.
— On the Algæ found during the arctic Expedition. — [g]. — Journ. Linn. Soc. Vol. 17 1878 p. 6—12. London 1878. Notes on Algæ from Lake Nyassa. E. Africa. — [g] — J. Linn. Soc. Bot. Vol. 17 N:o 20. 1878. pp 281—83.
Dictionn. classique. Cfr. *Bory.*
Dictionnaire des Sciences Naturelles. — *De Blainville. Leman.*
Dictionn. univ. d'histoire natur. Cfr *Brébisson. E. Decaisne* et *Montagne.*

Dillwyn, W. British Confervæ or Colored Figures and Descriptions of the British plants referred by Botanists to the genus Conferva. 87 pp. tab. 1—109 + A—G. London 1802—1809. — [Tab. 63: "Published June 1:st 1806"].

(*Dixon* On a new Genus) **Dixon, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceæ; with some remarks on the arrangement of the genera and species of Micrasterias and Euastrum. — Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 2 1859 p. 202—206 t. 1 ex p. — Nat. Hist. Review. v. 6 p. 461—468 t. 33 ex p. — Q. J. M. Sc. n. s. v. 8, 1860. p. 79—85 t. 7 ex p.

Dodel-Port, A. & C. Anatomisch-physiologischer Atlas der Botanik für Hoch und Mittelschulen. Erste Lieferung. Esslingen a. N. 1878.

Dorofejew, N. (Materialien zur Algenflora der Umgegend von Kischinew (und theilweise des kischinewer Kreises). [n. v.] — (Memoiren des Neurussischen Naturforscher Gesellsch. Bd. X. Heft. 1 p. 83—101. Odessa 1885).

Duby, J. E. Aug. Pyrami de Candolle Botanicon Gallicum seu Synopsis plantarum in Flora Gallica descriptarum. Editio secunda. Pars secunda. Paris 1830 p. 545—1068.

Dujardin, F. Histoire naturelle des Zoophytes. Paris, 1841. 681 + 16 pp + 22 t. (+ 11 pp).
Nouveau manuel complet de l'observateur au microscope. Paris 1843. 330 pp. Atlas. 1842. 11 pp + 30 t.

Dumortier, B. Ch. Commentationes botanicæ (Observationes botaniques). Tournay 1822 (1823). [n. v.].

Edwards, Arthur Mead. Note on a point in the habits of the Diatomaceæ and Desmidiaceæ. — Proc. of the Boston Soc. of Nat. Hist. vol. 11 1866—67 (1868) p. 361—363. (Quart. Journ. micr. sc. v. 9 n. s. 1869 p. 61—66).

— What is a Desmid.? — Amer. Nat. v. 3 p. 313—323 + t. 5. 1869.

— On "Species" in the Desmidieæ. [n. v.]. — Amer. Monthl. Micr. Jorn. v. 15. 1894, p. 299—300.

(*Ehrenb.* Symb. Phys.) **Ehrenberg C. G.** Symbolæ Physicæ seu Icones et descriptiones animalium evertebratorum. sepositis insectis quæ ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Frederici Guielmi Hemprich et Christiani G. Ehrenberg medicinæ et chirurgiæ doctorum studio novæ aut illustratæ redierunt. Percensuit et regis jussu et impensis edidit . . . Decas prima. Berolini 1828 [1828—1832].

(*Ehrenb.* Beitr. z. Kennt d. Infus.) — Beiträge zur Kenntniss der Organisation der Infusorien und ihrer geographischen Verbreitung besonders in Sibirien. Gedruckt am 13 Aug. 1830. — Phys. Abhandl. d. K. Akad. d. Wissenschaft. zu Berlin 1830. p. 1—88, t. 1—8. Berlin 1832.

(*Ehrenb.* in Isis) — Organisation der Infusorien. — Isis von Oken. Jahrg. 1830. Vol. 23 p. 168—169.

(*Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829.) — Die Geographische Verbreitung der Infusionsthierchen in Nord-Africa und West-Asien, beobachtet auf Hemprich und Ehrenbergs Reisen, mitgetheilt von Ehrenberg. — Abh. d. k. Acad. d. Wissenschaft. zu Berlin 1829, p. 1—20. Berlin 1832.

(*Ehrenb.* Entw. d. Infus.) — Ueber die Entwickelung und Lebensdauer der Infusionsthiere nebst fernere Beiträge zur einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Gedruckt im Januar 1832. — Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1831, 154 pp. + 4 t. Berlin 1832.

— Synonyme zu Müllers und Ehrenbergs Infusorien. — Isis, von Oken, 1833 col. 241—255.

— Synonyme zu Bory de St. Vincent's Infusorien. — Isis, von Oken, 1834 col. 1181—1219.

(*Ehrenb.* Organ. kl. Raum.) — Dritter Beitrag zur Erkenntniss grosser Organisation in der Richtung des kleisten Raumes. — Physikal. Abh. d. k. Acad. d. Wiss. zu Berlin 1833 p. 145—336 + t. 1—6. Berlin 1835. — Separatim: Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Dritter Beitrag 192 p. Berlin 1834.)

(*Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835) — Zusätze zur Erkenntniss grosser organischer Ausbildung in den kleinsten thierischen Organismen. Berlin 1836. — Phys. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. z. Berlin. Aus dem Jahre 1835, p. 151—180, t. 1. Berlin 1837.

(*Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1836.) — Mittheilungen über die in den Feuersteinen bei Delitzsch vorkommenden mikroskopischen Algen und Bryozoen als Begleiter der fossilen Infusorien. — Bericht ü. Verhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wiss. z. Berlin. I. 1836 p. 114—115.

(*Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836) — Synonyme zu Corda's Infusorien (in Bericht über die Leistungen im Felde der Zoologie während des Jahres 1835, von Wiegmann p. 185). — Archiv für Naturgeschichte, von A. F. A. Wiegmann 2 Jahrg. 2 Bd. 1836.

(*Ehrenb.* in Vers. deutsch. Naturf.) — Die neuesten Fortschritten in der Erkenntniss der Infusorien als Felsmassen. — Amtliche Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Jena im Sept. 1836, p. 69—77. Weimar 1837.

— Über die fossilen Infusorien-Gattungen Xanthidium und Peridinium. — Wiegmanns Arch. f. Naturg. III, 1. 1837 p. 273—5.

(*Ehrenb:s* Entdeck.) — Ehrenberg's neuere Entdeckungan über die Bacillarien (von Wiegman?). — Archiv f. Naturgeschichte von A. A. Wiegman. 3 Jahrg. 1 Bd. (1837) p. 377.

— Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. [g]. — Bericht. d. Verh. Preuss. Akad d. Wiss. zu Berlin II. 1837. p. 105—107.

— Ueber die Knospenpaarung oder Doppelknospenbildung, Zygosis s. Conjugatio gemmarum. als besondere, bisher weniger beobachtete Fortpflanzungsweise bei Pflanzen und Thieren. — [g]. — Bericht. d. Verh. Preuss. Akad. Wiss. z. Berlin II, 1837 p. 153—156.

(*Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836) — Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. (Berlin Dec. 1837). — Phys. Abh. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin. 1836. p. 109—136 + 2 t. — [Quoque separatim in fol.: Die fossilen Infusorien und die lebendige Dammerde. Mit 2 Kupfertafeln und 1 Tabelle. Berlin 1837. — n. v.].

(*Ehrenb.* Inf.) — Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Leipzig 1838. 548 pp et 64 t.

(*Ehrenb.* Meteorpap.) — Über das im Jahre 1686 in Curland vom Himmel gefallene Meteorpapier und über dessen Zusammensetzung aus Conferven und Infusorien. — Phys. Abh. d. k. Acad. d. Wiss. zu Berlin 1838 p. 45—58. t. 1—2. Berlin 1839. 4:o — (Separatim: Mikroskopische Analyse des curländischen Meteorpapiers und Erläuterung desselben als ein Produkt jetzt lebender Conferven und Infusorien. 14 pp. Berlin 1839. Fol.)

— Beobachtungen über neue Lager fossiler Infusorien und das Vorkommen von Fichten-Blüthenstaub neben deutlichem

Fichtenholz, Hayfischzähnen, Echiniten und Infusorien in volhynischen Feuersteinen den Kreide [g]. — Bericht. Verh. Preuss. Akad. d. Wiss. Berlin 1838, p. 102—105.
— Ueber jetzt wirklich noch zahlreich lebende Thier-Arten der Kreideformation der Erde. — Idid. 1839. p. 152—157.
— Ein aus Conferven und Infusorien gebildeter naturlicher Watte bei Sabor in Schlesien. [g] — Ibid. 1839, p. 158—159.
— Erweiterung seiner Mittheilung über jetztlebende Organismen der Kreide. [g] — Ibid. 1839, p. 178—179.
(*Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840.) — Charakteristik von 274 neuen Arten von Infusorien. — Ibid. 1840. Berlin 1840 p. 197—219.
(*Ehrenb.* in Bericht. d. Berl. Ak. 1841.) — Über Verbreitung und Einfluss des mikroscopischen Lebens in Süd- und Nord-Afrika. [Mit Nachtrage]. [1843]. — [g] — Ibid. 1841 p. + 139 144. Nachtrag p. 202—9.
(*Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.) — Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nordamerika. 158 p., 4 t. Berlin 1843. — Physik. Abh. Preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1841, p. 291—415 + 4 t. Berlin 1843.
— Über einige Jura-Infusorien-Arten des Corallrags bei Krakau. — Bericht Berlin. Akad. 1843, p. 61—63.
— Reiche Beimischung von mikroskopischen Organismen in chinesisch. Blumen-Culturerde und Verzeichniss von 121 Arten chines. kleinster Lebensformen. — Ibid. 1847, p. 476—484.
— Untersuchung des mit dem rothen Schnee im Puster-Thale vorgekommenen rothen Staubregens. [g] — Ibid. 1848, p. 65—69.
— Ueber das mikroskopischen Leben in Texas [g]. — Ibid. 1849. p. 87—91.
Erste Mittheilung über das mikroskopische Leben der Alpen und Gletscher der Schweiz. — Ibid. 1849. p. 287—301.
— Über die neuesten die Formbeständigkeit und den Entwicklungskreis der Formen betreffenden Bewegungen in den organischen Naturwissenschaften. [ph.] — Ibid. 1851. p. 761—795.
— Ueber die nun gewonnene Uebersicht des Mikroskopischen Lebens in Californien. — [g] — Ibid. 1852, p. 528—535.
(*Ehrenb.* Microgeol.) — Microgeologie. Das Erden und Felsen schaffende Wirken des unsichtbar kleinen selbständigen Lebens auf der Erde. Fol. XXVI + 371 pp. Leipzig 1854. — Forsetzung. 88 pp. Leipzig 1856. — Zur Microgeologie. Einundvierzig Tafeln mit über viertausend grossentheils colorirten Figuren gezeichnet vom Verfasser. Leipzig 1854, 31 pp. + 41 Tab.
(*Ehrenb.* in Abh. Berlin: Akad. 1869.) — Ueber mächtige Gebirgsschichten vorherschend aus mikroskopischen Bacillarien unter und bei der Stadt Mexico. — Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin aus dem Jahre 1869, 2. 66 pp. + 3 t.
Eichhorn, J. C. Beyträge zur Naturgeschichte der kleinsten Wasserthiere die mit blossem Auge nicht können gesehen werden und die sich in den Gewässern in und um Danzig befinden. Danzig 91 pp + 8 tab. (Berlin und Stettin in Commission bei Nicolaus. 1781).
(*Eichler* Syllab. d. Vorlesung.) — **Eichler, A. W.** Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik als zweite vermehrte und umgearbeitete Auflage des "Syllabus der Vorlesungen über Phanerogamenkunde. Unveränderter Abdruch Berlin 1880. 47 pp. — Vierte verbesserte Aufl. 1886. + 68 pp.
(*Eichler* Spis Desm. Miedz.) **Eichler, B.** Spis Desmidyj zebranych w okolic Miedzyrzeca. 10 pp + 2 t. Warszawa 26 Aug. 1890. — Pamietnik Fizyjograficzny v. 10. 1890, p. 83—92, t. 8 et 9.
(*Eichler* Mat. flor. Miedz.) — Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzeca. 13 pp + 2 t. Warszawa Sept. 1893. — Pamietnik Fizyograficzny, v. 12. 1892. p. 157—168, t. 9 et 10.
(*Eichler* in Pamiet. Fizy. 13) — Materyaly do flory wodorostów okolik Miedzyrzeca. [Warszawa 1895]. — Pamietn. Fizyograf. Tom. 13. Dzial III, p. 53—63. t. 1.
(*Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig.) — **Eichler, B.** et **Gutwiński, R.** De nonnullis speciebus algarum novarum. Anzeiger d. Akad. d. Wissenschaft. in Krakau. Juli 1891 p. 237—241.
(*Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov.) — De nonnullis speciebus algarum novarum. Krakowie 1894. — Rospr. Wydz. matem.-prz. Akadem. Umiejet. Krakow. tom. 28 p. 162—178 t. 4 et 5.
(*Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen.) — **Eichler, B.** et **Raciborski, M.** Nowe gatunki zielenic. 11 pp + 1 t. Kraków 1893. — Rozpr. i Sprawozd. Wydz. mat.-przyr. Akad. Umiej. Krakow. Tom. 26 p. 116—126 t. 3. [Cfr Anzeiger d. Akademie d. Wissensch. in Krakau. Juli 1892, N:o 63 p. 299].
Eichwald, v. Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. Mit Nachtr. 1 3. [n. v.] — Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17. 20, 21, 25).
(*Elfr.* Finsk. Desm.) **Elfving, Fred.** Anteckningar om Finska Desmidieer. — Acta Soc. pro fauna et flora fennica v. 2 n:o 2. Helsingfors 1887, 17 p, 1 t. [Cfr. O. Nordstedt in Bot. Notiser 1882 p. 96—97. — J. Schaarschmidt in Mag. növenyt. lapok. vol. 6, 1882. p. 77—78.]
(*Elfr.* Anmärk. Desm. system.) — Några anmärkningar till Desmidieernas systematik. — Meddel. af Societ. p. Fauna et Flora fennica 1 Bd 1889. p. 76—83.
— Om uppkomsten af taggarne hos Xanthidium aculeatum Ehrb. — Botaniska Notiser 1889 p. 208—209.
Encyclopedie methodique. Cfr *Bory.*
(*Endlich.* Gen. plant.) **Endlicher, S.** Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Vindobonae 1836 (1836—40) 1483 pp. — Mantissa botanica altera, sistens Genera Plantarum supplementum tertium. Vindobonae 1843. 111 pp.
— Enchiridion botanicum. exhibens classes et ordines plantarum. Accedit nomenclator generum et officinalium vel usualium indicatio. Wien 1841. 763 pp.
Ersch, J. S. und **Gruber, J. G.** Allgemeine Encyclopedie oder Wissenschaften und Künste in Alphabetischer Folge. 1 Sect., 24 Th. Leipzig 1833; 2 Sect., 18 Th., 1840. (*Sprengel* et *Burmeister*).
(*Eyrich* Algenfl. Mannh.) **Eyrich, L.** Beiträge zur Kenntniss der Algenflora der Umgebung Mannheims. — Zweiunddreissigster Jahresb. d. Mannheimer Vereins für Naturkunde von Dr. E. Weber. Mannheim 1866 p. 110—116 + t. 1.
— Beiträge z. Kenntniss der Kryptogamenflora Badens, speciell der Umgebung v. Mannheim. — [g] — Mitth. d. Bot. Vereins f. d. Kreis Freiburg und das Land Mannheim 1886, N:o 33. p. 287—290.

(*Falkenb.* in Schenk Handb. d. Bot.) **Falkenborg, P.** Die Algen im weitesten Sinne. — Encyclopädie der Naturwissenschaften. 1 Abth. 1 Theil. Handbuch der Botanik. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Schenk. Zweiter Band. Breslau 1882 p. 159—311.

Farlow, W. G. Remarks on some Algæ found in the water supplies of the city of Boston. [Ph.] — Bull. Bussey Institut 1877. p. 75—80.

(*Farlow* Impurit. of drink. wat.) — On some impurities of drinking-water caused by vegetable growths. — [ph.] — Suppl. to t. first Annual Report of the Massachusetts State Board of Health, Lunacy, and Charit. p. 131—152 + t. 1—2. Boston 1880.

— Swarm Spores of Closterium. [n. v.] — Amer. Monthl. Micr. Journ. v. 3. 1882. p. 118.

(*Fischer* Gypskryst. Desm.) **Fischer, Alf.** Ueber das Vorkommen von Gypskrystallen bei den Desmidieen. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Band 14, H. 2, 1883, p. 133—181 + t. 9—10.

(*Fischer* Zelltheil. Closter.) — Ueber Zelltheilung der Closterien. — Bot. Zeit. 1883 p. 225—235, 241—247, 257—266, 273—276, t. 3.

Flotow, J. v. Ueber Hæmatococcus pluvialis. — N. A. Acad. Cæs. Leop.-Carol. Nat. cur. Vol. 20 pars poster. p. 411—606 + t. 24—26. 1844.

(*Focke* Phys. Stud.) **Focke, Gust. Wald.** Physiologische Studien 1 H. Bremen 1847. 62 pp., t. 1—3. — 2 Heft. Bremen 1854. 58 pp. + t. 4—6.

(*Focke* in Bot. Zeit. 1857.) — Über die Copulation der Bacillarien und Desmidiaceen (Vortrag — in Bericht ü. die Verh. d. bot. Sektion d. 33 Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 24 Sept. 1857 von Dr. Rob. Caspary). — Bot. Zeit. 1857 p. 771.

(*Focke* in Bot. Zeit.) — Ueber Copulationen (in Verhandl. d. Sect. f. Botanik und Pflanzenphysiol. d. 43 Versammlung deutsch. Naturforscher u. Aerzte zu Innsbruck). — Botanische Zeitung 1869 p. 750—1.

Forel, F. A. Les micro-organismes pélagiques des lacs de la région subalpine. 6 p. 1887. — [g]. — Bull. Soc. Vaud. sc. nat v. 23 n:o 97.

(*Frank* in Leunis Synops.) **Frank, A. B.** in: Synopsis der drei Naturreiche. II. Botanik [Synopsis der Pflanzenkunde]. 2 Aufl. — bezüglich der Kryptogamen neu bearbeitet von Dr. A. B. Frank. 3 Abth. Kryptogamen. 1877. 8 pp. + p. 1231—2052. — 3 Aufl., 1 Bd., 1 Abth. 1882. 3 Bd. 1886.

Franzé, R. Adatok a Scenedesmus morphologiájához. — Beiträge zur Morphologie des Scenedesmus. — Természetrajzi Füsetek kiadja a Magyar nemz. múzeum. 15 kötet. 3 füzet, p. 65—83, (ed. germ. p. 144—165) + t. 3. Budapest. Publ. X. 31. 1892.

(*Franzé* in Österr. bot. Zeit.) — Ueber einige niedere Algenformen, — Österr. botan. Zeitschr. 43 Jahrg. 1893, p. 202—205, 247—252, 282—286, 346—350, 381—386 + t. 13.

(*Fresen.* in Act. Senckenb.) **Fresenius, G.** Beiträge zur Kenntniss mikroskopischer Organismen. 1858, 34 pp + 3 t. — Abh. d. Senckenb. naturf. Ges. v. 2 1856—58 p. 211—242 + t. 10—12.

(*Fries* Plant. Homonem.) **Fries, E.** Systema orbis Vegetabilis. Primas lineas novæ constructionis periclitetur — — —. Pars. I. Plantæ Homonemeæ. Lundæ 1825 VIII + 366 pp. (& index 8 pp.) — (Adest etiam pagina titularis specialis: Plantæ homonemeæ. Revisit et disposuit — — —)

(*Fries* Flor. Scan.) — In Fucacearum familiam observationes continuatæ, adjectis ulvaceis scaniæ, quas — — — præside Elia Fries p. p. Laur. Mag. Altin — d. XXVIII. Maji 1836. — Topographia stirpium scanensium, (pt. XXI). Upsaliæ p. 315—330. (Quoque sub titulo: Corpus Florarum provincialium Sueciæ. I. Floram sueciam scripsit — — —. Upsaliæ 1835. 10 + XIV + 394 pp.)

Früh, J. Der Gegenwärtige Standpunkt der Torfforschung. — [ph] — Ber. d. schweizer. botan. Gesellsch. 1, 1891, p. 62—79.

Garcke, A. Flora von Halle. 2 Th. Kryptogamen VII + 276 pp. Berlin 1856. — [g].

(*Gay* Monogr. loc. Conjug.) **Gay, F.** Essai d'une monographie locale des Conjugées (Thèse presentée et soutenue publiquement à l'Ecole superieure de Pharmacie de Montpellier, le Février 1884 pour obtenir le diplome de pharmacien superieur. [N:o 3]. 112 pp. + 4 t. Montpellier 1884. — [Quoque in: Revue d. scienc. nat. 3 ser., t. 3 N:o 1 p. 187—228, 285—335, t. V—VI a.]

(*Gay* Note Conj. d. m. France.) — Note sur les Conjugnées du midi de la France. — Bulletin d. l. Soc. botanique de France Vol. 31, 1884 p. 331—342.

— Chlorosporées: in Flahault "Liste des algues recoltées aux environs de Milau pendant la session de 1886". — [g]. — Bull. Soc. Bot. Fr. Vol. 33, 1886 p. CXX (CXIX—CXXI).

(*Gay* Alg. Bagn. Bigorr.) — Algues de Bagnères-de-Bigorre. — Bull. d. l. Soc. bot. de France Tom. 38, 1891 (2 ser. tom. 13) p. XXVII—XXXII (1 avr. 1892).

— Sur quelques algues de la flore de Montpellier. [g]. — Bull. d. l. Soc. Bot. de France II ser. t. 15, 1893, p. CLXXIII—CLXXVIII. Paris août 1894.

Georgino, J. et **F. Kampmann Fils.** Matériaux pour une flore Cryptogamique de l'Alsace. Algues par Giorgino. 32 pp. — [g]. — Bull. d. l. Soc. d'histoire natur. de Colmar 1864.

Gibbons, S. Air and Water poisoning in Melbourne. — Transact. R. Soc. of Victoria. Vol. 10. Melbourne 1874, p. 180—202 c. 5 fig. photogr.

Girod-Chant'ans. Recherches chimiques et microscopiques. Paris 1802, 254 pp. + 34 t.

Gobi Ch. — [cum titulo rossico]. Bericht über die algologischen Forschungen im Finnischen Meerbusen im Sommer 1877 ausgeführt. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879. p. 83—92' [see. Botan. Jahresber. — n. v.]. [g].

— [cum titulo rossico] "Kurzer Bericht über die im Sommer 1878 ausgeführten algologischen Excursion. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d Naturforsch. T. X. 1879 p. 93—97". [see. Botan. Jahresbericht. — n. v.]. [g].

(*Gobi* Perion. Hyaloth.) — Peroniella Hyalothecæ. Новая пръсноводоросль, p. 1—11. — Peroniella Hyalothecæ. Eine

neue Süssvasseralge. p. 12—18, t. 1. — Scripta botanica Horti Universitatis imp. Petropolit. v. 1, pt. II. 1886—87, p. 233—255.
— O Harpochytrium Hyalothecæ лагерхейм — Тр. спБ. О. Е. xxi. отд. Б. Проток. стр. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersb. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 15—16. [g]. [n. v.].
— О водоросли Cosmocladium. — Тр. спб. О. Е. xxi. отд. б Проток. стр. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersb. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 16—17. [g. — n. v.]
Goddard, P. B. Infusoria. — [n. v.] — Proceed. Philad. Acad. Nat. Sc. v. 1. 1842, p. 172.
Goebel, K. Pflanzenbiologische Schilderungen. II. 1. Marburg 1891, 160 pp. + 16 t.
Goeppert. Ueber einige jüngst beobachtete algenartige Einschlüsse und Dentriten in Diamanten. 45 Jahresber. d. Schles. Ges. v. vaterl. Cult. v. Jahr 1867 p. 39—41. Breslau 1868.
— Ueber algenartige Einschüsse in Diamanten und über Bildung derselben. 7 p. + 1 t. — Abh. f. Naturw. u. Medic. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1868. p. 61—67. 1869.
Goeppert und **F. Cohn.** Ueber die Algen Schlesiens. — Jahresb. d. Schlesisch. Gesellsch. f. vaterl. Cultur vom Jahre 1849, p. 93—95. Breslau 1850.
Grahn, E. G. Microscopical Notes. — [n. v. — g ?] — Bull. Brookville Soc. Nat. Hist. N:o 1, 1885, p. 39—41.
Gratacap, L. P. and **Woodward, A.** The Fresh-Water Flora and Fauna of Central Park. Preliminary paper. — [g]. — Scientific American, Supplement, N:o 469. 27 Dec. 1884 p. 7480—81.
(*Gray, J. E.* Arrang. Fam. & Gen.) **Gray, J. E.,** On the Arrangement of the Families and Genera of Chlorospermous Algae. — Ann. & Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. 8. 1861, p. 401—420.
(*Gray* Brit. Alg.) — Handbook of British Water-Weeds or Algæ. 123 p. London 1864.
(*Gray* Nat. arrang. Brit. plants) **Gray, S. F.** A natural arrangement of British Plants. Vol. 1. London 1821. 28 + 824 pp. + 21 tab.
Greville, R. K. Flora Edinensis. Edinburgh 1824.
(*Grev.* Scot. crypt. Fl.) Scottish cryptogamic Flora. Vol. V, Edinburgh 1827, Vol. VI, 1828.
(*Grev.* in Hook. Br. Fl.) — Div. IV Diatomaceæ. in: Dr Hooker's British Flora. Vol. II. p. 401—415. London 1833. [Cfr. *Smith, J. E.*].
— Cfr. *Lindley*, 1836.
(*Grogn.* Plant. Crypt.) **Grognot** (Ainé). Plantes cryptogames-cellulaires du departement de Saone-et-Loire avec des Tableau synoptiques pour les ordres, les Familles, les tribus et les genres, et la description succincte de plusieurs espèces, et beaucoup de variétés nouvelles, reconnues par l'auteur. 296 pp. Autun 1863.
Gruithuisen, F. v. P. Beiträge zur Physiognomie und Eautognosie für Freunde der Naturforschung aus den Erfahrungen von den Jahren 1809. 1810 und 1811. München 1812.
(*Gruithuis.* in Nov. act. cur.) — Die Branchienschnecke und eine aus ihren Überresten hervorwachsende lebendig-gebaerende Conferve. — Nova acta Natur. Cur. Vol. 10 pt. 2 1821 p. 437—452, t. 38.
(*Grun.* Desmid.) **Grunow, A.** Die Desmidiaceen und Pediastreen einiger österreichischen Moore. — Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1858. p. 489—502.
(*Grun.* Ins. Bank.) — Ueber die von Herrn Gerstenberger in Rabenhorst's Decaden ausgegebenen Süsswasser-Diatomaceen und Desmidiaceen von der Insel Banka. nebst Untersuchungen über die Gattungen Ceratoneis und Frustulia. — Beiträge zur näheren Kenntniss und Verbreitung der Algen. Herausgegeben von L. Rabenhorst. Heft. 2, 16 pp. + 2 t. Leipzig 1865.
— Algen. 104 pp. + 11 tab. Wien 1867. — [g] — Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil. 1 Band.
(*Gutwinski* Fl. wodor. Galic.) **Gutwiński, R.** Materyjały do Flory wodorostów Galicyi. — Sprawozd. Komisyi fizyjograficznej Akad. umiej, v. t. 18 p. 127—138. Krakowie 1884. 12 pp.
(*Gutw.* Flor. glon. Polski) — Materyaly do flory glonów Polski 12 pp. [1889]. — [Polon.] Kosmos. Lemberg. V. 14 pt. 9 p. 292—302.
— O glonach slodkowodnych w ogóle, a w szczególnosci o glonach okolic Lwowa. 12 pp. [g]. — (Poln.) Kosmos, v. 14 1889 pt. 10—12, p. 332—343.
(*Gutw.* Fl. glon. Galic. 2) — Materyjaly do Flory glonów Galicyi. Czesc II 43 pp. + 1 t. Kraków 1890. — Sprawozd. Komisyi fizyjograficznej Akademii Umiejetnosci, v. 25 p. 1—43 + t. 1.
(*Gutw.* Wahr. d. Priorität.) — Zur Wahrung der Priorität. Vorläufige Mittheilungen über einige neue Algen-Species und -Varietäten aus der Umgebung von Lemberg. 9 pp. — Botanisches Centralblatt. Bd. 43 (1890 N:o 29) p. 65—73.
— O pionowem rozsiedleniu glonów jeziora Bajkalskiego. (Ueber die senkrechte Verbreitung d. Algen in der Tiefe des Baikalsees). 8 pp. — [g]. — (Polon.) Kosmos. Vol. 15 Lemberg. 1890, N:o 10—12 p. 498—505.
— Algarum e lacu Baykal et e pæninsula Kamtschatka a clariss. prof. Dr. B. Dybowski anno 1877 reportatarum enumeratio et diatomacearum lacus Baykal cum iisdem tatricorum. italicorum atque franco-gallicorum lacuum comparatio. 27 p. Padova 1891. — [g]. — La nuova Notarisia ser. 2, 1891. p. 300—305. 357—366. 407—417.
(*Gutw.* Flor. alg. Leopol.) — Flora glonów okolic Lwowa. (Flora algarum agri Leopoliensis). Kraków 1891. — Sprawozd. kom. fizyjogr. Akadem. Umiejet. tom. 27. Materyal. do fizyogr. krakow. Czesc II. Pag. [1]—[121] + t. 1—3. Kraków 1892.
(*Gutw.* in Nuov. Notar.) — Salvandæ prioritatis causa. Diagnoses nonnullarum algarum novarum in Galicia orientali anno 1890 collectarum. — La Nuova Notarisia ser. 3, fasc. 2. 5 Apr. 1892, p. 17—22.
— Staw Tarnopolski. 15 pp. Tarnopol. 1892. [g] — 1. Pocznik kólka naukowego tarnapolskiego p. 66—78.
(*Gutw.* Flor. glon. Galic. 3.) — Marteryaly do Flory glonów Galicyi. Czesc III. 63 pp. + 1 t. Kraków 1892. — Sprawozd. Komisyi fizyografic. Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 28.
(*Gutw.* Glon. stan. Zbruczu) — Glony stanów na Zbruczu. Krakowie 1893. 16 pp. — Sprawozd. Komisyi fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 29 p. 23—38.

(*Gutw.* Fl. alg. Tarnapol.) — Flora glonów okolic Tarnapola. (Flora algarum agri Tarnapoliensis). 129 pp. + 2 t. Kraków. 1894. — Sprawozd. Komisyi fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 30 p. 15—173. t. 2 et 3.

(*Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic.) — Prodromus floræ algarum galiciensis. W Krakowie 1895, 176 pp. — Rozprawy Wydz. matem. przyr. Akad. Umiej w Krakowie. tom. 28 p. 274—449.

Haeckel, E. Systematische Phylogenie der Protisten und Pflanzen. Th. I, 400 pp. 1894.

(*Halsted* in Amer. Naturalist) **Halsted, D.** Reproduction in Fresh-water Algæ. — [ph]. — Amer. naturalist, v. 11 n:o 9 Sept. 1877 p. 513—524 (c. fig. xylogr.)

Hansgirg, A. Beiträge zur Kenntniss der Flora von Böhmen. 12 p. Prag. 1882. [g]. — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. 27 Oct. 1882 p. 280—289.

— Přispěvky k. poznáni českýck sladkovodnich řas. — [g] — Sitzungsbericht d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag. Jahrg. 1882. Vorträge u. Abh. p. 188—200. Prag 1883.

— Neue Beiträge zur Algenkunde Böhmens. 11 pag. Prag 1883. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Vorträge in d. Sitz. d. mathem. naturv. Classe. Jahrg. 1883. p. 203—211. Prag. 1884.

— Neue Beiträge zur Kenntniss böhmischer Algen. 11 pp. 1 tab. Prag 1883. — [g]. — Ibid. p. 263—273. Prag 1884.

— Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Algen-flora. 11 pp. Prag 1883. — [g] — Ibid. p. 360—370. Prag 1884.

(*Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork.) — Ein Beitrag zur Kenntniss einzelliger Bildungen der Moosvorkeime, nebst einigen Bemerkungen zur Systematik der Algen. 13 pp. — Flora 1886 p. 291—303.

(*Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr.) — Beiträge zur Kenntniss der Salzwasser-Algenflora Böhmens. 6 pp. — Österr. bot. Zeitschrift 1886 N:o 10 p. 331—336.

(*Hansg.* in Österr. Bot. Zeitschr.) — Beiträge zur Kenntniss der Bergalgenflora Böhmens. — Österreich. Bot. Zeitschr. v. 37. 1887 N:o 1—3. p. 13—17, 54—58, 97—101.

(*Hansg.* Phys. u. Alg. Stud.) — Physiologische und Algologische Studien. 187 pp. 4 t. Prag 1887.

— Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen der thermophilen und der Berg-Algenflora. sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. 11 pp. — [g] — Österr. bot. Zeitschr. 1888 N:o 2 pp. 41—44, N:o 3 p. 87—89, N:o 4 p. 114—117. N:o 5 p. 149—151.

(*Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm.) — Prodromus der Algenflora von Böhmen. Erster Theil 2 Heft. Prag 1888. Zweiter Theil. Prag 1892 [1893] — Archiv der naturwissenschaft. Landesdurchf. von Böhmen Bd 6 N:o 6 (Bot. Abth.) 9 pp + p. 97—290. Bd. 8 N:o 4.

— — Editio bohemica sub titulo: Prodromus Českých řas sladkovodnich. 1890 I, 1 in Bd 6 n:r 6, p. 113—219; II, in Bd. 8 N. 4. 1892 XI + 182 pp.

— Resultate der vom Verfasser im J. 1888 ausgeführten Durchforschung der Süsswasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissenschaften. Math. naturw. Cl. 1889 p. 121—164.

(*Hansg.* Neue Süss- u. Meeres-Alg.) — Ueber neue Süsswasser- und Meeres-Algen und Bacterien mit Bemerkungen zur Systematik dieser Phycophyten und über den Einfluss des Lichtes auf die Ortsbewegungen des Bacillus Pfefferi nob. — Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math. naturw. Cl. 1890, 1 Bd. p. 3—34 t. 1 et 2.

(*Hansg.* Physiol. alg. Mittheil.) — Physiologische und algologische Mittheilungen. — Ibid. 1890 Bd. II p. 83—140 t. 3.

(*Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil.) — Algologische und bacteriologische Mittheilungen. I—III. (III. Beiträge zur Kenntniss der Süsswasser-Algen und Bacterien-Flora Böhmens, Steiermarks, der österreichisch-ungarischen Küstenländer und Bosniens. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. math. naturw. Cl. 1891 p. 297—365.

(*Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol u. Böhm.) — Beiträge zur Kenntniss der Süsswasser-Algen und Bacterien-Flora von Tirol und Böhmen. — Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1892 p. 105—156.

Hariot, P. Contribution à l'étude des algues d'eau douce d'Islande. [g] — Journ. de Botaniq. 7:e ann., 1893, N:o 17 et 18 p. 313—318.

(*Harrop* Desm. Tasman.) **Harrop, E. D.** Observations on Desmidiaceeæ, with a list of species, found in Tasmania. — Tasmania R. S. Monthly Not. 1868. p. 19—23.

Hartog, M. M. (Decided nucleus found in Closterium aggregatum.) [ph]. — Proc. of the literary and philosoph. Soc. of Manchester V. 18 1878—1879. Manchester 1879 p. 28.

(*Harv.* in Hook. Br. Fl.). **Harvey, W. H.** "Confervoideæ" et "Gloiocladeæ" in Hooker British Flora II p. 322—401. 1833.

(*Harv.* Man. Br. Alg.) — A manual of the British Algæ. 229 pp. London 1841.

— Nereis Boreali-americana. Part. 3. Chlorospermeæ. Washington 1858. 148 pp + t. 37—49 + 1 t. — Smithson. Contrib. to knowledge Vol. 10.

(*Harvey* Index gen. alg.) — Index generum algarum : or a Systematic Catalogue of the genera of Algæ, marine and freshwater : with an alphabetical key to all names and synonyms. London 1860. 22 + 8 pp.

(*Harv.* Fr. Alg. Maine) **Harvey. F. L.** The Fresh-water Algæ of Maine I. — Bull. of t. Torrey bot. Club, v. 15 N:o 6. Juni 1888 p. 155—161.

— — II — ibid. v. 16 N:o 7, Juli 1889. p. 181—188.

— — III — ibid. v. 19 N:o 4, April 1892 p. 118—125 t. 126.

(*Hass.* Brit. Alg.) **Hassall, A. H.** A History of the British Freshwater Algæ Vol. I. 462 + 8 pp. Vol. II. 24 pp.. 103 tab. London 1845. [Plurimæ figuræ Desmidiacearum e Ralfsio in Ann. Nat. Hist. et ex Ehrenbergii Infus. non exacte delineatæ sunt.]

(*Hast.* in Am. month. micr. Jour.) **Hastings, Wm. N.** A proposed New Desmid. — Americ. monthly Microscop. Journ. v. 13 N:o 2. Febr. 1892 (N:o 146) p. 29 c. fig.

(*Hast.* in Amer. monthl. Micr. J.) — New Desmids From New Hampshire. I. — Amer. monthl. Micr. Journ. v. 13 N:o 7 July 1892 p. 153—155 + 1 t. [Amplificatio figurarum p. 155 20 % major dicta est quam revero, sec. auct. in litt.]

(*Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm.) **Hauptfleisch, P.** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen Inaugural-

Dissert. 80 p. 3 tab. Greifswald 1888. — Mitth. a. d. Naturwiss. Ver. f. Neuvor-pommern u. Rügen Jahrg. 20. p. 59—136 + t. 1—3.

(*Heib.* Consp. cr. diatom. dan.) **Heiberg, P. A. C.** Conspectus criticus diatomacearum danicarum. Kjobenhavn 1863.

(*Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb.) **Heiden, H.** Beitrag zur Algenflora Mecklenburgs. — Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg 42 Jahrg. (1888) p. 1—14. — II ibid. p. 99—102.

(*Heimerl* Desm. alpin.) **Heimerl, A.** Desmidiaceæ alpinæ. Beiträge zur Kenntniss der Desmidiaceen des Grensgebietes von Salzburg und Steiermark. — Verh. d. k. k. Zool. bot. Ges. in Wien. Abh. II Quart., Juli 1891, p. 587—609 + t. 5.

Helm, S. On Micrasterias denticulata — [ph — n. v.] — Journ. New York Microscopical Society vol. 5 Oct. 1889 p. 93—94. t. 20.

(*Hempel* Algenfl. Chemnitz) **Hempel, C. E.** Algenflora der Umgegend von Chemnitz. VI Bericht d. naturwissenschaftl. Gesellsch. zu Chemnitz. 1875—77 p. 89—129 [1878] — (Fortsetsung: VII. 1878—80. (Separatim: 23 pp. 1881).

(*Henfr.* in Ann. M. N. Hist.) **Henfrey, Arthur.** Note on the cell-contents of Closterium. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 vol. I, 1858 p. 419—423. [ph].

Hennings, P. Bericht über meine von 31 Aug. bis zum 17 Sep. 1890 ausgeführte kryptogamische Forschungsreise im Kreise Schwetz. [1891?] — [g] — Schrift. d. naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Folge 8 Bd. 1 Heft., 1892, p. 59—113.

— Die Algenflora des Müggelsees. — [g]. — Naturwissenschaftliche Wochenschrift Bd 8. 1893, N:o 9 p. 81—83.

(*Hermann* in Naturforsch.) Des Herrn Prof. **Hermann** in Strassburg helminthologischen Bemerkungen. Drittes Stück. — Der Naturforscher. Zwanzigster Stück. Halle 1784 p. 147—172 t. 3.

(*Hicks* Developm. Gonid.) **Hicks, J. B.** Contributions to the knowledge of the Development of the Gonidia of Lichens, in relation to the Unicellular Algæ. Fasciculus II. Cladonia. Fasciculus III. Collema and Nostoc, etc. etc. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 1, 1861 pp. 15—22, 90—97 t. 2.

(*Hicks* in Trans. Linn. Soc.) — On the Gonidia & confervoid filaments of Mosses and on relation of their Gonidia to those of Lichens and certain freshwater Algæ. — Trans. Linn. Soc. Vol. 23 part. 2 (1862) p. 567—589. t. 57, 58.

(*Hicks* in Q. J. M. S.) — Remarks on Mr. Archer's Paper on Algæ. — Quart. Journ. Micr. Sc. n. s. v. 4, 1864 p. 253—258.

(*Hicks* in Pop. Sc. Rev.) — On the difficulties in identifying many of the lower kinds of Algæ. — Popul. Science Review IV 1865 p. 335—342, t. 14.

(*Hicks* in Q. J. M. Sc.) On Freshwater Algæ, &c. — Q. J. micr. sc. n. s. vol. VII. Jan. 1867. p. 4—8.

— On the mode of Growth of some of the Algæ. 9 pp. — Popul. Sci. Rew. vol. 6, N.o 22, 1867 p. 1—9.

(*Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik.) — **Hieronymus, G.** Conjugatæ (in Engler, Die Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Lief. 1 (Theil B.) p. 19—21). — Deutsch-Ost-Afrika. Bd 5.

(*Hilse* in Ber. d. schles. Ges.) — **Hilse, L.** Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, und insbesondere Breslaus. — 42 Jahres-Ber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 1864 p. 77—100 [1865].

— — Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, als Fortsetzung der Beiträge im Jahres-Bericht für 1864. — Ibid. 1865 p. 109—129. [1866].

(*Hitchc.* et *Wolle* in Amer. m. micr. Journ.) **Hitchcock, R.** [and **Wolle, Fr.**] Notes on Fresh Water Algæ. — Amer. monthly micr. J. Vol. I n:o 1 Jan. 1880 p. 6—8.

(*Hobson* Ind. Desm.) **Hobson, J.** Notes on Indian Desmidieæ. — Q. J. micr. Sc. n. s. V. 3 Jul. 1863 p. 168—170.

Hoffmann, W. Beiträge zur Diatomaceenflora von Marburg. — [g]. — Botanische Hefte. Forschungen aus d. botan Garten zu Marburg. Herausgegeben v. Wigand. 1 Heft. Marburg 1885. p. 128—160.

(*Hofmeist.* Fortpflanz.) **Hofmeister, W.** Ueber die Fortpflanzung der Desmidieen und Diatomeen. — Berichte d. k. Sächs. Ges. d. Wissensch. Math.—Phys. Cl. 1857. p. 18—38, t. I.

Hogg, Jabez. Cfr. *S. G. Osborne.*

(*Hohenb.-Heufl.* Enum. Crypt. It. Venet.) **Hohenbüler-Heufler, L. O.** Enumeratio Cryptogamarum Italiæ Venetæ. Viennæ 1871. — Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. z. Wien. v. 21 p. 225—374.

Holland, F. Reproduction of Closterium by Swarmspores. [n. v.] — Americ. Monthly Micr. Journ. March 1882, p. 41—42.

Hooker, W. J. British Flora — Cfr *J. E. Smith.*

Hopkirk, Th. Flora Glottiana, being a catalogue of the indigenous plants on the banks of the river Clyde, and in the neighbourhood of the city of Glasgow. 170 pp. Glasgow 1813.

Ianouchkievitch, A. Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. [Les Algues du groupe des lacs de Liman (district de Zmiew)] — [g]. Travaux d. l. Société d. naturalistes à l'Univ. de Kharkow 1890—91. Vol. 25, Kharkow 1891. p. 275—307.

(*Istr.* in Magyar. N. Lap.) **Istvánffi, G.** (Schaarschmidt) Közlemenyek A Kolozsvari M. Kir. Tudomany Egyetem Növénytany Intezeteböl. XLV. — Algæ nonnullæ a. cl. Przevalski in Mongolia lectæ, et a cl. C. J. de Maximowics comm. — Magyar Növénytany Lapok. V. 10 n:o 104 Jan. 1886. p. 1—7.

(*Istr.* Diagn. praev. in Notar.) — Diagnoses præviæ Algarum novarum in Hungaria observatarum ex Manuscripto Additamenta ad cognitionem Algarum in turfosis Hungariæ septentrionalis crescentium intitulato Academiæ Hung. Scientiar. 1886 mense Januari tradito. Venezia 1887, 13 pp. — Notarisia N:o 5 Gennaio 1887 p. 231—242.

(*Istr.* Jel. magyar. alg.) — Jelentés a felsö-magyarországi tözegképletek algologiai megvizsgálásaról. — M. T. Ak. Math. S. Természettud. közlemenyék XXIII k. 2 sz. 1888 p. 205—262. 2 t.

(*Istranff.* Rumel. alg. Friwald.) — Ruméliai algák. Frivaldszky imre gyüjtéséböl. Algae nonnullæ a beato E. Frivaldszky in Rumelia lectæ. — Természetrajzi füzet k vol. 13 pt. 2—3 1890 p. 67—77.

(*Istr.* Meteorpapir.) — A Meteorpapiról. (Du papier méteorique.) — Természetrajzi füzetek vol. 13 pt. 4. 1890. p. 113—151 (181—182). 1891.

(*Istr.* Fragm. Alg. 1) — Frammenti algologici. I. Alcune alghe raccolte nel lago di Schloss-See in Baviera. — Notarisia v. 6, 1891, p. 1166—9.

— Kitaibel herbariumának Algai. (Les algues d'herbier Kitaibel). — [g] — Termész. Füzetek k. a. magyar n. múseum. Vol. 14. 1891. 1—2 p. 1—15 (92—93).
— A Margitszigeteti vizesés növényzete. Kolozvár 1892. — Magyar Növényt. Lap. 15 p. 55—69.
(*Istr.* Adat. Roman. alg.) — Adatok Románia algaflórájához. — Természetr. Füzetek vol. 16. 1893, 3—4 füzet. p. 111—158 (in Revue p. 198—199 sub titulo: Beiträge zur Kenntniss der Algenflora Romäniens). Budapest I. 31. 1894.
— Ueber die Nahrung der Fishbrut im Balaton-See. [ph] — Botan. Centralblatt Bd. 60, 1894, p. 172—173.
— Die Nahrung der Fishbrut im Plattensee. — [g] — Österreich. bot. Zeitschr. 1895 p. 155—156.
(*Itzigs.* in Botan. Zeit.) **Itzigsohn, Herman.** Ein Wort über Hyalotheca und Micrasterias. — Bot. Zeitung 1853 p. 485—488.
(*Itzigs.* in Bot. Zeit.) (Commentatio de Brebisson. Liste d. Desm.). — Botan. Zeitung 1856 n:o 41 p. 865—7.
(*Itzigs.* in Bot. Zeit.) — Algologische Mittheilungen. [In der Sitzung der Gesellschaft naturforschenden Freunde zu Berlin am 19 Nov. 1867 von Herrn Braun vorgelegt]. — Botan. Zeitung 1868 p. 45—46.
Jackson, E. E. Letter on Mounting Desmids. [n. v.] — The Microscope v. 4. 1884, p. 117.
(*Jacobs.* Desm. Danem.) **Jacobsen, J. P.** Aperçu systematique et critique sur les Desmidiacées du Danemark. — Botanisk Tidsskrift Vol. 8 [ser. 2. vol. 4. pt. 3 et 4] 1874 p. 143—215 tab. 7, 8. (Pag. 143—192 et tab. 7—8 in parte 3. Kobenhavn 1875, p. 193—215 in parte 4. 1876 sept.).
Jelliffe, S. E. A Preliminary List of the Plants found in the Ridgewood Water Supply of the City of Brooklyn, King's County, N. Y. — [g] — Bull. Torrey Botan. Club Vol. 20 N:o 6, June 1893, p. 243—6.
Jenke, A. (Neue Desmidiaceen und Diatomaceen der Flora von Dresden). [g] — Sitzungsber. d. Naturwissenschaftl. Gesellsch. Isis in Dresden. 1891, p. 4 et 21.
Jenner, E. A Flora of Tunbridge Wells being a list of indigenous plants within a radius of fifteen miles around that place. Tunbridge Wells [1815] XX + 131 pp. (l. 260 pp., paginæ alternæ typis carentes).
Jessen. Cfr. *Nägeli.*
(*Johns.* in Bot. Gaz.) **Johnson, L. N.** On some species of Micrasterias. — Botan. Gazette Vol. 19 N:o 2, Febr. 16 1894. p. 56—60, t. 6.
(*Johns.* Rare Desm. U. S.) — Some new and rare Desmids of the United States. I. — Bull. Torrey Bot. Cl. vol. 21 N:o 7. July 1894, p. 285—291 + t. 211.
— — II. ibid. vol. 22 N:o 7. July. 1895 p. 289—298 t. 232—233.
— and **Atwell, C. B.** Freshwater Algæ. [g] — Report of Dept. Nat. Hist. Northwestern University. 1890 p. 18—21.
Jones, H. L. List of Algæ. — [g] — Bull. of the Scient. Laborat. of Denison University. v. 2, 1887, p. 115—116.
(*Joshua* in Jour. Bot.) **Joshua, W.** Notes on British Desmidieæ. — Jour. Bot. v. 20 1882 p. 300—302 [g]. — N:o 2 ibid. v. 21. 1883 p. 290—292, 349.
(*Josh.* in Journ. Bot.) — On some new and rare Desmidieæ N:o III. — J. of Bot. v. 23 (Febr.) 1885 p. 33—35, t. 254.
(*Josh.* Burm. Desm.) — Burmese Desmidieæ, with descriptions of new species occurring in the neighbourhood of Rangoon. — J. Linn. Soc. Bot. v. 21 (Jan.) 1886 p. 631—655, t. 22—25.
— Journal Quecket Microscopical Club [Enumerationes multæ sub variis titulis: "Objects found on the Excursion to — —; "List of Principal Objects, obtained at" —: ut in:] Ser. 2. vol. 1 p. 77. 227—8. 255, 382, vol. 2 N:o 5, 6, 8, 10, 13. 15. v. 3 N:o 18, 23 (1889) p. 293, 294. 296, v. 4 (1891) p. 268. 269, 278; etc.; etc.; etc.
Kalckbrenner, K. A szepesi moszatok jegyzéke. — [g] — Math. Term. Közlemények Magy. Tud. Akadem. IV kötet, 1865—1866, p. 313—365. Pest 1866.
(*Kanitz* Syst. veget. janua.) **Kanitz, Agost.** A növényrendszer áttekintese. Systematis vegetabilium janua. 96 pp. Kolozsvart 1887.
Kellerman, W. A. and **Werner, W.** Catalogue of Ohio Plants. — [g] — Geology of Ohio, v. 7, part. 2, 1895. p. 56—106.
Kickx, J. Flore cryptogamique des Flandres. Tome II. Gand et Paris 1867.
(*Kirchn.* Alg. Schles.) **Kirchner, O.** Kryptogamen-flora von Schlesien. — Zweit. Bd., Erste Hälfte. Algen. 4 + 284 pp. Breslau 1878.
(*Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb.) — Beiträge zur Algenflora von Württemberg. — Jahreshefte d. Vereins f. vaterl. Naturkunde in Württemberg Jahrg. 36. Stuttgart 1880. p. 155—203. t. 2.
(*Kirchn.* Nachträg. Alg. Württ.) — Nachträge zur Algenflora von Württemberg. — Jahreshefte d. Ver. f. vat. Naturk. in Württ. 1888 p. 143—166.
(*Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw.) — Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süsswassers. 56 pp. + t. 1—4. Braunschweig 1885. — Die Mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süsswassers. Bearbeitet von O. Kirchner und F. Blockmann. Bevorwortet von C. Bütschli. Theil I. — Zweite Aufl. 1891 60 pp. + 5 t.
— Süsswasser-Algen (in Bericht d. Kommission f. d. Flora von Deutschland). — [g]. — Bericht d. deutsch. botan. Gesellsch. Vol. 3. 1885, p. CLXXX—I. vol. 4 1886 p. CCLVII—CCLX; vol. 5 1887 p. CLXVII—CLXX; vol. 6, 1888, p. CLXII—V. vol. 7. 1889 p. (138—143). v. 8, 1890 p. 189—192, v. 9. 1891 p. (177)—(182), v. 10, 1892, p. (145)—(154).
Klebahn, H. Das Desmidiaceen-Moor bei Stelle. — [g]. — 23:ter Jahresber. d. Naturwiss. Ver. zu Bremen p. 428—431 Bremen 1888.
(*Klebahn* Zygosp. ein. Conjug.) — Über die Zygosporen einiger Conjugaten. — Bericht d. Deutsch. bot. Gesellsch., v. 6. Heft. 1. 1888 p. 160—166 t. 7.
(*Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1) — Studien über Zygoten. I. Die Keimung von Closterium und Cosmarium. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 22 H. 3. 1890 p. 415—443 t. 13 et 14.
— Ueber die Keimung von Closterium und Cosmarium. [ph]. — Verh. d. Ges. deutsch. Naturforsch. u. Ärzte. 63 Vers. zu Bremen 1890. II p. 111—112. Leipzig 1891.
— et **Lemmermann.** Vorarbeiten zu einer Flora des Plöner Seengebiets. 1. Allgemeiner Character der Pflanzenwelt der Plöner Seen. Von Klebahn. (p. 1—17). 2. Verzeichniss der in der Umgebend von Ploen gesammelten Algen. Von Lemmermann (p. 18—67). — Forschungsberichte aus d. Biologischen Station zu Plön. Heft 3. 1895.

(*Klebs* Desm. Ostpreuss.) **Klebs, G.** Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens. 42 pp., 3 t. Königsberg 1879. (Inaugural-Dissertation). — Schrift. d. physik.-oekonom. Gesellsch. zu Königsberg V. 22, 1879 p. 1—42. t. 1—3.

(*Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm) — Ueber Bewegung und Schleimbildung der Desmidiaceen. — Biologisches Centralblatt Bd V n:o 12 1885, p. 353—367.

(*Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen) — Über die organisation der Gallerte bei einigen Algen und Flagellaten. — Untersuchungen a. d. bot. Instit. z. Tübingen. Vol. 2 1886 p. 333—418 t. 3—4.

(*Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch. Bd. 5, 1887, p. 181—188.

(*Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz.) — Beiträge zur Physiologi der Pflanzenzelle. — Untersuch. aus d. botan. Justit. zu Tübingen Bd 2. H. 3. 1888, p. 489—568, t. 5—6.

— Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Fortpflanzung der Gewächse. — Biolog. Centralblatt Bd. 13 1893 p. 641—656.

Klein, L. Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süsswasseralgen. — [n. v.]. — Mittheilung. d. bad. botan. Vereins 1888 p. 29—30.

— Beiträge zur Technik mikroskopischer Dauerpräparate von Süsswasseralgen. 6 pp. — Hedwigia 1888 p. 121—126.

— — II. 9 pp. — Zeitschrift f. wissensch. Mikroskopie Bd. 5, 1888, p. 456—464.

Koenig, Fr. Ueber chlorophyllhaltige Süsswasser-Algen. — [ph] — 32 und 33 Bericht des Vereines für Naturkunde zu Kassel über die Vereinsjahre vom 18 April 1881 bis dahin 1886. Cassel 1886 p. 43—44.

— Beitrag zur Algenflora der Umgegend von Cassel. — [g] — Deutsch. bot. Monatssch. 6 Jahr. 4—7, 1888 p. 74—77, 88—96.

Kozlowski, W. Materiaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibérie. 40 pp + 1 t. [g]. — II. 1889. — Mémoires d. l. Soc. des Naturalistes de Kiew Tom. IX 2 p. 395—136 + t. 17. — Articl. 2. ibid. tom. XI Livraison 1, 1889 p. 1—36 + t. 1.

— Przyczynek do Flory wodorostów okolic Ciechocinka. 15 pp. Warszawa 1890. [g] — Pamietn. Fizyjograf. tom. 10 (1890).

— Przyczynek do flory wodorostów okolic Warszawy. — Pamiet. Fizyjograf. tom. 13 (1895) p. 65—73.

Kravogl, Hermann. Zur Kryptogamenflora von Südtirol. — [g]. — Program d. k. k. Staats-Gymnasiums in Bozen. Bozen 1887 p. 3—21.

(*Kütz.* Syn. Diat.) **Kützing, F. T.** Synopsis Diatomacearum oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. Halle 1834, 92 + 2 pp (Druckfehler) + 7 t. — Linnæa Bd 8 1833 p. 529—620 + t. 13—19.

(*Kütz.* in Linnæa 17) — Ueber die systematische Eintheilung der Algen. — Linnæa Bd. 17, 1843. p. 75—107.

(*Kütz.* Phyc. gener.) — Phycologia generalis oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange. Leipzig 1843, XXXII + 458 pp., 80 t.

(*Kütz* Phycol. germ.) — Phycologia germanica, d. i. Deutschlands Algen in bündigen Beschreibungen. Nordhausen 1845. X + 340 pp.

(*Kütz.* in Botan. Zeit. 1847.) — Diagnosen und Bemerkungen zu neuen oder kritischen Algen. — Botanische Zeitung 1847 N:o 13 p. 221.

(*Kütz.* Tab. phyc.) — Tabulæ phycologicæ oder Abbildungen der Tange. Vol. I, Lief. 3—5 p. 17—36. t. 21—50. Nordhausen 1847.

(*Kütz.* Spec. Alg.) — Species Algarum. VI + 922 pp. Lipsiæ 1849.

— Die Algenflora von Nordhausen und Umgegend. — — Zu der öffentlichen Prüfung sämtlicher Klasse der Realschule erster Ordnung zu Nordhausen. 16 pp. Nordhausen 1878. [g].

(*Kuntze* Rev. gen. pl.) **Kuntze, O.** Revisio generum plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclaturæ internationales cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum, Pars I et II, CLVI + 1011 pp. Würzburg 1891. — III[1] (CCCCXX + 2) pp. 1893

(*Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl.) **Lagerheim, G.** Bidrag till Sveriges algflora. — Öfvers af k. Sv. Vet. Ak. Förh. 1883 Pars N:o 2 p. 37—78, t. 1.

— Bidrag till kännedomen om snöfloran i Luleå Lappmark. — [g] — Bot. Not. 1883 p. 230—235.

— Algologiska och mykologiska anteckningar från en botanisk resa i Luleå Lappmark — [g] — Öfv. k. Vet. Akad. Förh. 1884 N:o 1 p. 91—120.

— Eine Präparirmethode für trockene mikroskopische Pflanzen. — Bot. Centralbl. Bd. 18. 1884 p. 183—184.

(*Lagerh.* Amerik. Desm.) — Bidrag till Amerikas Desmidie-flora. — Öfv. k. Vet.-Akad. Förh. 1885 Årg. 42 N:o 7 p. 225—255 t. 27. [Febr. 1886].

(*Lagerh.* Algol. Bidr.) — Algologiska Bidrag. I. Contributions algologiques à la flore de la Suède. — Bot. Not. 1886. p. 44—50.

— II. Ueber einige Algen aus Cuba, Jamaica und Puerto-Rico. Bot. Not. 1887 p. 193—199.

(*Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm.) — Kritische Bemerkungen zu einigen in den letzten Jahren beschriebenen Arten und Varietäten von Desmidiaceen. — Öfv. K. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1887. 44 Årg. N:o 8 p. 535—544.

(*Lagerh.* Anwend. v. Milchsäure) — Ueber die Anwendung von Milchsäure bei der Untersuchung von trockenen Algen. 2 pp. — Hedwigia 1888 p. 58—59.

(*Lagerh.* Bengal Desm.) — Über Desmidiaceen aus Bengalen nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Desmidiaceen in Asien. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd 13 Afd. III N:o 9. 1888 p. 1—12. t. 1.

(*Lagerh.* in Notarisia III) — Sopra alcune Alghe d'aqua dolce nuove o rimarchevoli. — Notarisia Anno III N:o 12 (Oct.) 1888 p. 590—595.

— Note sur le Chaetomorpha Blancheana. Venezia 1889. 1 pp. — [g] — Notarisia Vol. 4 p. 773—4. Luglio 1889.

(*Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad.) Contribuciones a la Flora algologica del Ecuador. 16 p. Quito 1890. — Anales de la Universidad de Quito Tom. 4 n:o 27 p. 79—88, n:o 31 p. 277—282.

(*Lagerh.* in Hedwigia) — Harpochytrium und Achlyella, zwei neue Chytridiaceen-Gattungen. — Hedwigia 1890 p. 142—145 t. 2.

(*Lagerh.* in N. Notaris.) — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. — I: La Nouva Notarisia ser. 2, 1891 p. 435—451. II: ibid. 3. 5 Apr. 1892, p. 23—31. III: ibid. 4, 2 Genn. 1893, p. 167—191.

— Die Schneeflora des Pichincha. Ein Beitrag zur Kenntniss der nivalen Algen und Pilze. — Ber. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 10, 1892. Heft. 8 p. 517—531 t. 28.

(*Lagerh.* Chlorophyc. Abessin.) — Chlorophyceen aus Abessinien und Kordofan. — La Nuova Notarisia ser. IV p. 153—166. 2 Gennaio 1893.

— Studien über arktische Cryptogamen. I. Ueber die Entwickelung von Tetraëdron Kütz. und Euastropsis Lagerh., eine neue Gattung der Hydrodictyeen. — Tromsø Museums Aarshefter 17. 1894, 24 pp. + 1 t. Tromsö 22 oct. 1894.

— Tromsö Museums Aarsberetning 1893. Den botaniske Afdeling. Tromsö 1894. (3 pp).

(*Lagerh.* Phycoporph.) — Ueber das Phycoporphyrin, einer Conjugatenfarbstoff. 25 p. — Videnskabs-Selskab. Skrift. I. Math.-nat. Kl. 1895 N:o 5.

(*Landsbor.* Brit. Sea-Weeds) **Landsborough, D.** A Popular History of British Sea-Weeds, comprising their structure, fructification, specific characters, arrangement, and general distribution, with notices of some of the Fresh-Water Algæ. XX + 368 pp. + 20 t. London 1849.

Lannesan de in Dict. botan. Cfr. *Baillon.*

(*Laur.* in Compt. rend. II.) **Laurent,** Note sur le diatoma Swartzii. — Comptes rend. hebdem. d. séanc. d. l'acad. d. sciences t. 2 p. 167. 1836.

Lauterborn, R. Ueber Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischen Organismen des Rheines und seiner Altwasser. — Verh. d. Naturhist.-med.-Vereins zu Heidelberg. N. F. 5 Bd. 1 H. 1893 p. 103—124.

— Ueber Bau und Kerntheilung der Diatomeen. (Vorläufige Mittheilung). Heidelberg 21 Aug. 1893, 26 pp + 1 t. [ph] — Verhandl. d. Naturh.-Med. Ver. zu Heidelberg N. F. 5 Bd. 2 H. (1893) p. 179—202 + t. 3.

Lawson, George. Report on the Musci and Desmidieæ, collected, during a trip to West Lomond Hill, Fife, 30te June 1855. — [g] — Proceedings Edinburgh bot. soc. 1855 p. 75—81.

Leiblein. Verzeichniss der Wasseralgen, welche sich in der Gegend um Würzburg vorfinden. — [g] — Flora n:r 17 am 17 Maj 1827. Regensburg 1827 p. 259—266. 273—281.

(*Leibl.* in Flora) — Algologische Bemerkungen. — Flora 1830 N:o 20 p. 305—318. N:o 21 p. 323—335. N:o 22 p. 337—351 t. 1.

(*Leidy* in Proc. Philad. Ac. nat. sc.) **Leidy, J.** On the Mode of Growth of Desmids. — [ph] — Proceed. of t. Acad. nat. sc. Philadelphia 1874. I. p. 15. Philadelphia 1874.

Leithe, F. Beiträge zur Kenntniss der Kryptogamenflora von Tirol. — [g] — Oesterr. bot. Zeitschr. 35 Jahrg., Jan. 1885 p. 8—12.

(*Lemaire* Liste Desm. Vosges) **Lemaire, Ad.** Liste des Desmidiées, observées dans les Vosges jusqu'en 1882 précedée d'une introduction contenant des indications sur la récolte et la préparation de ces Algues. 28 pp. + 1 t. Nancy 1883. — Bull. Soc. d. sciences de Nancy ser. 2, vol. 6, fasc. 16, 1883, p. 1—25. Nancy 1883—84.

(*Lemaire* in Bull. d. séanc. soc. sc. Nancy) — Desmidiées observées dans quelques lacs de Vosges et aux environs d'Étival. — Bull. d. séances d. l. soc. d. scienc. de Nancy N:o 2 1:re année 1:er Mai 1889 p. 16—17.

(*Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 10) — Liste des Desmidiées observées dans quelques lacs des Vosges et aux environs d'Etival. 12 pp (1890). — Bull. Soc. d. sciences de Nancy ser. 2, tome 10. fasc. 23, 22:e Année, 1889. Paris 1890.

— Sur un nouveau procédé de préparations microscopique d'algues. — Journal de Botanique, 7:e Année, N:o 23. 1 Dec. 1893 p. 434—440.

Leman, in: Dictionnaire des sciences naturelles. Tom. XIII p. 171 [Diatoma Schwartzii (!). D. desiliens (!)] 1819. — [g] — Supplém. tom. III. 1816.

Lemmermann, E. Algologische Beiträge. — [g]. — Abhandl. d. naturwiss. Vereins z. Bremen. Bd. 12, Heft. I (April 1891) p. 145—151.

— Versuch einer Algenflora der Umgebung von Bremen (excl. Diatomaceen). — [g] — Abhandl. des naturw. Vereins zu Bremen Bd. 12. p. 497—550 (1893).

— Die Algenflora der Filter des bremischen Wasserwerkes. — [g] — Abh. d. naturw. Ver. z. Bremen, Bd. 13, Febr. 1895. p. 293—311.

Cfr *Klebahn* et *Lemmermann.*

(*Lenz* in Mecklenb. Archiv) **Lenz, H.** Beitrag zur Kenntniss der Desmidieen Mecklenburgs. — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 26 Jahr. Neubrandenburg 1873 p. 57—61.

Lennis cfr. *Frank.*

Levi-Morenos, D. Appunti algologici sulla nutrizione dei girini di Rana esculenta. Roma 1888. — [ph] — Rendiconti d. R. Accad. dei Lincei. vol. 4, fasc. 8, 2 sem. p. 261—270.

(*Lewin* Span. Süssw.-alg.) **Lewin, Maria.** Ueber spanische Süsswasseralgen. — Bih. t. K. Sv. Vet.-Acad. Handl. Bd 11 Afd. III N:o 1, 1888, p. 1—24 t. 1—3.

(*Liljebl.* Sv. Flor. ed. 3.) **Liljeblad, S.** Utkast till en svensk Flora eller Afhandling om svenska växternas väsendteliga känneteecken och nytta. 3:dje upl. med Norrska växter tillökt; efter författarens död utgifven af *J. Wallman.* Upsala 1816. LXVIII + 763 pp + 2 t.

Lindley, J. A natural system of Botany. Second ed. London 1836, 526 pp.

(*Lindl.* Veg. Kingd.) — The Vegetable Kingdom. Third edit. 1853 LXVII + 908 pp.

Lindsay, W. Lauder. On the Protophyta of New Zealand. — Quat. J. micr. sc. Vol. III, n. s. 1867 p. 97—112.

Lipsky, W. Desmidiaceæ изъ торфяного болота подъ Кіевомъ. (2 стр.) Вѣстн. Естеств. 1891 N:o 2 ["Desmidieen aus den Torfmoraste bei Kiew. — Bote für Naturwissensch., herausgeg. von der St. Petersburger Naturforscher-Gesellsch. unter der Redaction von Ph. Owsjannikoff. Jahrg. 2 N:o 2 p. 76—77"].

(*Lobarzew.* Diat. Ostk. Adriat. Meer.) **Lobarzewski, Hyacinth v.** Einige neue Diatomaceen Agardh et auct. der Ostküste des Adriatischen Meeres. Linnæa Bd. 11. 1840 p. 265—277 t. 1—6.

(*Lobarzew.* Saftström.) — Ueber eine wahre Saftströmung in Closterium Lunula Nitzsch. — Linnæa 1840 p. 278—281. t. 7.

(*Lobb* Self-divis.) **Lobb, E. G.** On the Self-division of Micrasterias denticulata. — Trans. R. Micr. Soc. n. s. vol. 1, 1861. p. 1—2. t. 1.

(*Lobb* in Q. Journ. Micr. sc.) — On account of a vacation visit to Oakshott, near Leatherhead, in Surrey, and to Keston, near Brombey, in Kent. [Cosmarium radiatum]. — Quart. J. micr. sc. n. s. v. 6, 1866, p. 55—56.

(*Loew* in Verh. bot. Ver. Pr. Brandenb.) — **Loew, E.** Ueber die Untersuchungen von Lanzi über Malaria. — [ph]. — Verhandl. d. botan. Ver. d. Pr. Brandenburg 19 Jahrg. Sitzungsberichte p. 35—37. 1878.

— Die Wirkung des Stickstoffwassersauren Natriums auf Pflanzenzellen. — [ph] — Botan. Centralblatt Bd. 48, 1891, N:o 9 p. 250—251 (sub.: Sitzungsb. d. bot. Ver. in München).

— Ueber das Verhalten des Azoimids zu lebenden Organismen. — [ph]. — Ber. d. Deutsch. Chem. Ges. 24 Jahrg. 1891 p. 2947—2953.

— Ueber die physiologischen Functionen der Calcium- und Magnesiumsalze in Pflanzenorganismen. — [ph]. — Flora 1892 3 H., 18 Juli, p. 368—394.

Loitlesberger, K. Beitrag zur Algenflora Oberösterreichs. — [g]. — Verh. d. k. k. zool. Gesellsch. in Wien Bd. 38 Heft. 1, März 1888 Abh. p. 223—226.

(*Loitlesb.* Beitr. Krypt. fl. Österr.) — Beitrag zur Kryptogamenflora Oberösterreichs. 6 pp. — Verhandl. d. k. k. zool-bot. Gesellsch. in Wien. Jahrg. 1889, p. 287—292.

(*Lopot* Mater. alg. Warszaw.) **Lopot, W.** Materyjaly do flory algologiczéj okolic Warszawy. 23 p. (1884). — Pamietnik. Fizyjograficzny v. 4. 1884. p. 243—265.

Losana, M. De animalculis microscopicis seu infusoriis. — Memor. di acc. Torino 33. 1829, p. 1—18, t. 1 et 2 (et apud Oken. Isis. 1832 p. 765—771 t. 14 et 15).

(*Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm.) **Lütkemüller, J.** Beobachtungen über die Chlorophyllkörper einiger Desmidiaceen. 10 pp + 2 t. — Österreich. botan. Zeitschrift 13 Jahrg. 1893 N:o 1 p. 5—11. N:o 2 p. 41—44 + t 2 et 3.

(*Lütkemüll.* Desm. Attersees) — Desmidiaceen aus der Umgebung des Attersees in Oberösterreich. 31 pp. + 1 tab. [1893]. — Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. 42 Bd. (1892) Abhandl. p. 537—570 + t. 8 et 9.

— Ueber die Poren der Desmidiaceen. — Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch. 43 Bd., 1893. 2 Quart. Sitzungsber. p. 38.

— Ueber die Chlorophoren von Spirotænia obscura Ralfs. — Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch. 43 Bd., 1893. 2 Quart. Sitzungsber. p. 38—39.

(*Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr.) — Die Poren der Desmidiaceengattung Closterium Nitzsch. 9 pp. — Österreich. bot. Zeitschr. 44 Jahrg. 1894 N:o 1 p. 11—16. N:o 2 p. 49—53.

(*Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn.) — Ueber die Gattung Spirotænia Bréb. — Bau der Chlorophoren. — Beschreibung einer neuen Species. — Systematisch-kritische Bemerkungen. — Österreich. Botan. Zeitschrift 45 Jahrg. 1895 N:o 1 p. 1—6 + t. 1. N:o 2 p. 51—57 + t. 2.

(*Lund.* Desm. Suec.) **Lundell. P. M.** De Desmidiaceis, quæ in Suecia inventæ sunt observationes criticæ. — Nova Acta r. soc. scient. Ups. ser. 3 Vol. 8. 1871 100 pp + 5 t.

(*Lund.* in Bot. Notis.) — Desmidieer i isstycken. [Ref.] — Botaniska Notiser 1883 p. 79.

Lundström. A. M. Om färglösa oljeplastider och oljedropparnes biologiska betydelse hos vissa Potamogetonarter. — Bot. Notiser 1888 p. 65—70.

(*Lyngb.* Tent. Hydr. Dan.) **Lyngbye, Hans Christian.** Tentamen Hydrophytologiæ Danicæ continens omnia hydrophyta cryptogama Daniæ, Holsatiæ, Færoæ, Islandiæ, Groenlandiæ hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata adjectis simul speciebus norvegicis. Cum tabulis æneis LXX. Hafniæ 1819. XXXII + 248 pp.

Macdonald, J. D. Further observations on Deepsea soundings obtained by H. M. S. "Herold" etc. in the Southern Pacific" — [g] — Ann. a. Mag. of Nat. Hist. S. 2. Vol. 20 1857 p. 261—6, t. 7 (fig. una sine n:o).

(*M'Nab* in Ann. Mag. Nat. Hist.) **M'Nab** Cosmarium plicatum, Reinsch. forma major from damp walls in a warm house at Glasnevin botanic garden. Dub. M. Club. 15 March 1883. — Ann. a. Magaz. of Nat. Hist. 5 ser. Vol. 13 N:o 74 1884 p. 141—142.

Mach, P. Materiali per la ficologia parmense. — [g]. — Bolletino d. R. Instituto botanico dell'Università parmense, redatto da G. B. De Toni, 1892—93 p. 41—59. Parma-Padova 1893.

Mackenzie, J. J. A preliminary list of Algæ collected in the neighbourhood of Toronto. [g]. — Proc. Canad. Instit. Toronto. 3 ser. vol. 7 fasc. 2 Apr. 1890 (Tota ser. vol. 25 n:o 153) p. 270—274.

Manoury. Cfr *Baillon* in Dict. Bot.

Mantell, G. A. Note of a Microscopical Examination of the Chalk and Flint of the South-coast of England, with remarks on the Animalculites of certain Tertiary and Modern Deposits. — Ann. Nat. Hist. v. 16, N:o 103. Aug. 1845 p. 73—88. [n. v.]

(*Marissal* Catalog. esp. omis.) **Marissal, F. V.** Catalogue des espèces omises dans la Flore du Hainaut et observées dans les environs de Tournai. (Première centurie). Algues. Tournai 1850, 56 pp + 2 tab. — Mem. d. l. société hist. et litteraire de Tournai. vol. 1. 1850.

Marquand, D. The Desmids and Diatoms of West Cornwall. 10 pp. — [g] — Transact. Penzance Nat. History & Antiquarian Soc. n. s. vol. 1 pt. 3 1882—83 p. 272—281.

— Desmids. [g] — ibidem pt. 4. 1883—84 p. 423.

Martel, E. Contribuzione alla conoscenza dell' Algologia romana. — [g]. — Annuario d. r. Instituto Botanico di Roma Vol. 1 fasc. 2. p. 182—200. 1885.

(*Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma.) — Contribuzione all'Algologia italiana. Roma 1887. 13 p. — Annuario d. r. Instituto botan. di Roma Anno 3, fasc. 1, 1887. p. 1—11.

(*Martel* in Notarisia — Contribuzione all'Algologia italiana II. — Notarisia. II, 1887 N:o 8 p. 337 bis—342 bis.

(*Mask.* N. Zeal. Desm.) — **Maskell, W. M.** Contributions towards a List of the New Zealand Desmidieæ. — Transact. a. Proc. of the New Zealand Institute vol. 13, p. 297—317. t. 11. 12. 1881.

(*Mask.* N. Zeal. Desm. Add.) — On the New Zealand Desmidieæ. Additions to Catalogue and Notes on various Species. — Transact a. Proc. New Zealand Inst. vol. 15. May 1883 p. 237—259. t. 21, 25.

(*Mask.* in Trans. N. Z. Inst.) — On a new variety of Desmid. — Transact. Proc. New Zeal. Inst. V. 18 1885 p. 325 (maj. 1886).

(*Mask.* Note Micr. amer.) — Note on Micrasterias americana Ralfs and its Varieties — Journ. R. Micr. soc. 1888 Febr. p. 7—10. t. 2.

(*Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm.) — Further Notes on the Desmidieæ of New Zealand with Descriptions of New species. — Transact. N. Zeal. Inst. V. 21. 1888 p. 1—32, t. 1—6. [1889].

(*Math.* Flor. Belg. II) **Mathieu, C.** Flore général de Belgique, contenant la description de toutes les plantes qui croissent dans ce pays. Tome II. Cryptogamie. 1853. 561 + 43 pp.

Maout, le et **Decaisne.** Traité Général de Botanique descriptive et analytique. Paris 1868. 746 pp.

(*Menegh.* Consp. alg. Eugan.) **Meneghini, G.** Conspectus algologiæ Euganeæ germanicis naturalium rerum scrutatoribus Pragæ anno 1837 convenientibus oblatus. Patavii 1837, 37 pp. — Comentarii di Medicina del dott. G. F. Spongia. Sem. IV Sett. 1837, p. 321—351.

(*Menegh.* Cenni s. organ.) — Cenni sulla organografia e Fisiologia delle Alghe. Padova 1838. 64 pp. — Nuovi saggi dell'i. R. accad. d. sc. lettere ed arti di Padova V. 4, p. 324—388.

(*Menegh.* Synops. Desm.) — Synopsis Desmidiarum hucusque cognitarum. 40 pp. — Linnaea 1840 p. 201—240.

(*Menegh.* Monogr. Nostoch.) — Monographia Nostochinearum italicarum addito specimine de Rivulariis. 1842. — Accad. r. delle Sc. d. Torino. Class mat. e fis. 2 Ser. Vol. V. 1843 143 pp., 17 t.

(*Menegh.* Sulla animalità). — Sulla animalità delle Diatomee, e Revisione organographica dei generi di Diatomee stabiliti del Kützing [Venezia 1846. 191 pp.] — [ph] — Atti d. adunanze dell' I. R. Instituto Veneto di scienze, lettere ed Arti. Vol. 5. 1846. p. 43—231.

(*Meyen* in Nov. Act.) **Meyen, F. J. F.** Beobachtungen über einige niedere Algenformen. — Nova act. physico-medica Acad. Cæsar. Leop. Carol. Nat. cur. t. 14, 2, 1828 p. 768—778 t. 43. (1829).

(*Meyen* in Isis) — Nachträge zur meinen Beobachtungen über einige niedere Algenformen (Nov. a. ac. Cæs. Leop. Nat. Cur. Tom. XIV P. II). — Isis von Oken. Jahrg. 1830 v. 23 p. 162—163.

(*Meyen* in R. Brown's verm. Schrift.) — Historisch-physiologische Untersuchungen über selbstbewegliche Molecüle der Materie. — Robert Brown's vermischte botanische Schriften. — — — übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees ab Esenbeck. Bd. 4. (Nürnberg 1830) p. 327—498 + t. 4.

(*Meyen* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1835, 1836, 1837, 1838, 1839) Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik von dem Jahre 1834, 1835, 1836, 1837, 1839. — Archiv für Naturgeschichte von A. F. A. Wiegman 1835—40.

(*Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys.) — Beiträge zur Pflanzenphysiologie. IV Ueber auffallende Bewegungen in den verschiedenen Pflanzen-Theilchen. — Archiv. f. Naturgeschichte von *A. F. A. Wiegmann.* 3 Jahrg. 1 Bd. p. 425—435 t. X f. 2. — 1837.

(*Meyen* Syst. Pfl. Physiol.) — Neues System der Pflanzen-Physiologie. Zweiter Bd. Berlin 1838, 562 pp. + 9 t. Dritter Bd. 1839, 627 pp. + t. 10—15.

(Microgr. Dict.) Micrographic Dictionary by J. W. Griffith & Arthur Henfrey Ed. 1. London 1856. [n. v.] — Ed. 2. London 1860. [n. v.] — Ed. 3 edited by *J. W. Griffith* and *M. Duncan,* assisted by *M. J. Berkeley* and *T. Rupert Jones* XLI + 845 pp. 48 tab. London 1875 [1872—75]. — Ed. 4. 1881—83.

Migula, W. Notiz über eine Aufbewahrungsmethode von Algenpräparaten. — [ph]. — Zeitschr. f. wissenschaft. mikroskopie Bd. 3. Heft. 1, 1886 p. 47.

— Die Verbreitungsweize der Algen. [g] — Biolog. Centralblatt Bd 7 N:o 17 1888 p. 514—517.

Mika, K. Adalék a Herkulesfürdö hévvizeiben elöjövö vegetatio ismeretéhez. — [g]. — Magyar Növenytani Lapok v. 4. 1880, p. 85—86.

(*Millard.* in Mémoir. Strasb.) **Millardet, A.** De la germination des zygospores des genres Staurastrum et Closterium, et sur un genre nouveau d'algues chlorosporées [Phycopeltis]. Strasbourg 1868. — Mem d. l. soc. d. scien. natur. de Strasbourg Vol. 6, pars 2, 1870. p. 37—50. 1 t.

Miller, H. Materiaux pour la faune et la flore microscopiques de Belgique, rapport sur l'excursion du 15 mai 1887. [g] — Annales de la société Belge de microscopie. Tom III, Année 1876—77. Brux. 1877. Bullet. p. CLXX—CLXXX.

Mitchell, J. Notes from Madras. — [g] — Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 2. 1862. p. 60—61.

(*Mob.* in Hedwigia) **Möbius, M.** Bearbeitung der von H. Schenck in Brasilien gesammelten Algen. — Hedwigia. 28 vol. 1889 p. 309—347 t. 10 et 11.

(*Mob.* Austral. Süsswasseralg.) — Australiche Süsswasseralgen. — Flora 1892 Heft. 3 p. 421—450.

— II. — Frankfurt a. M. 1894. — Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 18 p. 309—350 + t. 1—2.

Beitrag zur Kenntniss der Algenflora Javas. — [g] — Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 9, Heft. 2, (25 März 1893) p. 118—139 + t. 8—9.

— Ueber einige brasilianische Algen. — Hedvigia 34. 1895, p. 173—180 + t. 2.

(*Mont.* in Dict. univ. hist. nat.) **Montagne, C.,** in: Dictionnaire universel d'histoire naturelle tom. 5, 1844. p. 10.

— Cryptogamia Guyanensis seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis. 27 pp. — [g] — Ann. d. scienc nat. 3 ser. Bot. t. 14 (1850) p. 283—309.

(*Mont.* Huit. cent. plant. nouv.) — Huitième centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigènes qu'exotiques. Decades I à III (Algæ andinæ). — Ann. d. sc. nat. 4 ser. Bot. tom. 6. 1856. p. 179—199.

(*Mont.* in Hist. nat. Canar.) — Plantæ cellulares, in: Histoire naturelle des Iles Canares, par MM P. Barker, Webb et Sabin Berthelot, V. III. Deuxième partie, Phytographia canariensis, sectio ultima. Paris MDCCCXL [1841].

Montemartini, L. Contributo alla ficologia insubrica. 18 pp. Pavia 1894. — [g]. — Atti d. r. Instituto bot. d. Univ. d. Pavia Anno 1894.

Moore. Closterium Pritchardianum (Arch.) exhibited — [g] — Q. Journ. m. s. n. s. v. 6 p. 272. 1866 et v. 7 1867 p. 172.

— Gelatinous algæ, shown. Dubl. micr. Cl. 18 Febr. 1875. — [g] — Q. Journ. micr. S. n. s. v. 15 1875. p. 332.

— Cylindrocystis crassa and Mesotænium violascens in company. Dubl. micr. Cl. 20 July 1878. — [g] — Q. Journ. micr. S. n. s. v. 19, 1878, p. 123.

(*Morren* Recherch. physiol.) **Morren, Auguste** et **Charles.** Recherches sur la rubéfaction des eaux et leur oxygénation par les animalcules et les algues. Ouvrage orné de cinq planches coloriées et publié sous les auspices de l'académie royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles. Bruxelles 1841, 130 pp. "1:er Mémoire: Recherches physiologiques, botaniques, zoologiques et chimiques sur l'influence qu'exercent la lumière, les algues et les animalcules de couleur verte ou rouge, contenus dans les eaux stagnantes et courantes, et sur quantité et la qualité des gaz que celles-ci peuvent contenir" quoque sub titulo: Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de Belgique in Nouv. mémoir. d. l'acad. r. d. Bruxelles XIV. 1841, 3:e mémoire. 46 pp. + 3 tab. — "IV mémoire: Histoire du genre Tassararthra d'Ehrenberg par Ch. Morren" ibid. 19 pp + tab. VII.

(*Morren* Mem. s. l. Clost.) **Morren, M. Ch.** Memoire sur les Closteries, 14 pp. sec. part. 17 pp + t. 9—11. — Ann. d. sci. nat., 2. s. bot. Vol. 5 p. 257—337, t. 9—11. Paris 1836 [vidi] — Bull. Acad. sc. Bruxell. v. 2. 1835 [n. v.].

Moschinsky, Cz. Матеріалы для флоры водорослей кіевской и подольской губерніи. [Beiträge zur Algenflora von Kiew und Podolien.] [g]. — Записки кіев. общ. ест. испыт. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. III p. 33—47. Kiew 1872.

Moseley, H. N. Notes on Fresh-water Algæ obtained at the Boiling Springs at Furnas, St. Michael's, Azores, and their Neighbourhood. — [g] — Linn. Journ. Bot. n. s. v. 14, n:o 77 oct. 1875 p. 321—5.

Mougeot, A. Algues (in: La flore des Vosges). Epinal 1887. [g. — n. v.]. — Le Département des Vosges: Description. Histoire, Statistique; publié par Léon Louis. Tom. 2. 654 pp.

(*Müller* in Naturforsch.) **Müller, O. F.** Fortsetzung der Anmerkungen beym Durchlesen einiger Aufsätze in den zehen ersten Stücken des Naturforschers. — Der Naturforscher. Zwanzigstes Stück. 1784 p. 131—146.

(*Müll.* Animal. infusor.) — Animalcula infusoria, fluviatilia et marina. Opus posthumum. Cura O. Fabricii. 367 p., 50 tab. Hauniæ 1786.

(*Næg.* Neu. Algensyst.) **Nägeli, C.** Die neuen Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen. 275 pp + 10 tab. Zürich 1847. — Neue Denkschr. d. allg. Schweizer. Gesell. f. d. gesammt. Naturwissenschaft. v. 9.

(*Næg.* einz. Alg.) — Gattungen einzelliger Algen physiologisch und systematisch bearbeitet. VIII + 139 pp. + 8 t. Zürich 1849. — Neue Denkschriften d. allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften X. 1849. [Cfr relationem a Jessen in Botan. Zeitung 1847 p. 225—228!]

— Die Glitschbewegung eine besondere Art der periodischen Bewegung des Inhaltes in Pflanzenzellen. — [ph.] — Nägeli und Cramer. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. 1 Heft. von C. Nägeli. p. 49—53. Zürich 1859.

— Beiträge zu wissenschaftliche Botanik. Bd. 2. Leipzig 1860.

Nardo, G. D. Considerazioni generali sulle alghe. Venezia 1835, 47 pp.

Nave, J. Anleitung zum Einsammeln, Präpariren und Untersuchen der Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Kryptogamen. 94 pp. Dresden 1864.

— 1. Algen, in: Vorarbeiten zu einer Kryptogamenflora von Mähren und Oesterr. Schlesien von J. Kalmus. J. Nave & G. v. Niessl. — [g] — Verh. d. Naturf. Vereins in Brünn 1861. p. 17—58.

Nees C. G. von Esenbeck. Die Algen des süssen Wassers. Bamberg. 1814. 49 pp.

(*Nitzsch* Beitr. z. Infus.) **Nitzsch, Christian Ludwig.** Beitrag zur Infusorienkunde oder Naturbeschreibung der Zerkarien und Bazillarien. — Neue Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Dritter Band. Heft. 1. Halle 1817. 8 + 128 pp, 6 t.

(*Nordenskiöld* in öfvers. Vet. Akad. Förh.) **Nordenskiöld, A. E.** Redogörelse för en expedition till Grönland. [Pag. 1081: Bil. III: O. Nordstedt & S. Berggren, Alger insamlade på Grönlands inlandsis af D:r Berggren]. — Öfvers. af Kongl. Vetenskapsakademiens Förhandlingar. 27:de årg. 1870 p. 973—1071. Stockholm 1871.

— Cfr. *Wittrock.*

(*Nordst.* Bidr. Sverig. Desm.) **Nordstedt, C. F. O.** Bidrag till kännedomen om Sveriges Desmidieæ. — Bot. Notiser 1868 p. 38—43.

(*Nordst.* Desm. Brasil.) — Part. 5, 18 Fam. Desmidiaceæ, in: E. Warming Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam, Particula quinta, p. 157—196, t. 2—4. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren. i Kiöbenhavn 1869, N:o 14—15. p. 195—234. t. 2—4. [1870] — Editio altera iconum et explicationis iconum Kjöbenh. 1887.

— Færskvandsalger, in: E. Rostrup. Færoernes Flora [Desmidieæ p. 90—91]. — Bot. Tidsskrift 4. 1870. p. 5—109.

— in: Bruzelius. N. G. Fynden i Ystads hamn år 1868—69, 28 pp, 3 t. Lund 1870 [Desmidieæ p. 16.] — Samlingar till Skånes historia, Fornkunskap och Beskrifning. 1871.

— Tre amerikanska arter funna i Sverge. — [g] — Botaniska Notiser 1871 p. 167.

— "Desmidiaceæ", in: Exkursion till Kongens Möller. in: Den botaniske Forenings virksomhed fra Jan. 1870 till Maj 1871. — [g] — Bot. Tidsskr. 5. p. 2, [1872].

(*Nordst.* Desm. Spetsb.) — Desmidieæ ex insulis Spetsbergensibus et Beeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 suecanis collectæ. — Öfv. K. Vet.-Acad. Förhandl. 1872 N:o 6 p. 23—41, t. 6—7.

— Bidrag till kännedomen om sydligare Norges Desmidieer. Lund 1872/73. — Acta Univ. Lund. Vol. 9, 51 pp. + 1 t.

(*Nordst.* Desm. arct.) — Desmidieæ arctoæ. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. 1875 N:o 6, p. 13—43. t. 6—8.

— Om användandet af gelatinglycerin vid undersökning och preparering af Desmidieer. 8 pp. — Bot. Notiser 1876 N:o 2 p. 37—41.

(*Nordst.* in Hedwigia) — Einige Bemerkungen über die Desmidieen in "Contributiones ad Algologiam et Fungologiam, auctore P. F. Reinsch". — Hedwigia 1876 N:o 5 p. 65—68.

(*Nordst.* Desm. Ital.) — Desmidieæ, in: Nordstedt et Wittrock. Desmidieæ et Oedogonieæ ab O. Nordstedt in Italia et Tyrolia collectæ, quas determinaverunt. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1876 N:o 6 p. 25—56, t. 12, 13.

(*Nordst.* Alg. brasil.) — Nonnullæ algæ aquæ dulcis brasilienses. — Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. 1877 N:o 3 p. 15—28, t. 2.

(*Nordst.* Alg. Sandvic.) — De algis aquæ dulcis et de Characeis ex insulis Sandvicensibus a Sv. Berggren 1875 reportatis. — Minnesskrift utgifven af K. Fysiografiska sällskapet i Lund med anledning af dess hundraårsfest d. 3 Oct. 1878. (Commentationes. quas in memoriam — —). 24 pp + 2 t.

— Cfr. Pointsf. Skandin. Växt. 4. 1880.

(*Nordst.* De Alg. et Charac.) — De Algis et Characeis. 1. De Algis nonnullis, præcipue Desmidieis, inter Utricularias Musei Lugduno-Batavi. Lundæ 18^{15}/$_{11}$80. — Acta Univers. Lund. Vol. 16. 13 pp. + 1 t. — 3. De duabus novis speciebus Desmidiearum e Brasilia. Lundæ 1889. — Ibid. v. 25. 2 pp. + t. 1 ex p.

(*Nordst.* Algolog. småsak.) — Algologiska småsaker. 3. Ueber einige Algen aus Argentinien und Patagonien. — Bot. Notiser 1882 pp 46—51. [Quoque sub titulo: "Sobre Algunas Algas de la República Argentina" in Bolet. Acad. Nacional Argent. de Ciencias. Tom. 4. entreg. 2 p. 181—187. Buenos Aires 1882.

— — — 4. Utdrag ur ett arbete öfver de af D:r S. Berggren på Nya Seland och i Australien samlade sötvattensalgerna. — Ibid. 1887 p. 153—164.

(*Nordst.* in Bot. Not. 1882) — Anmälan af: Fr. Elfvings "Anteckningar om Finska Desmidiacéer". — Botaniska Notiser 1882 p. 96—97.

(*Nordst.* Desm. Grönland) — Desmidieer samlade af S. Berggren under Nordenskiöldska expeditionen till Grönland 1870. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1885 N:o 3 p. 5—13, t. 7.

— Ueber die von Prof. S. Berggren auf Neu-Seeland gesammelten Süsswasseralgen. In: Botanischer Verein in Lund III Sitzung am 18 april 1887 pp. 14, 15. — Botanisches Centralblatt Bd 31, n:o 10, 1887 p. 321—322.

(*Nordst.* in Journ. of Bot.) — The Figures in Cookes "British Desmids". — Journ. of Botany 1887 Dec. p. 355—358.

(*Nordst.* in Gazell. Expedit.) — Conjugatæ (et Characeæ) (4 pp + 1 tab). — Forschungsreise S. M. S. "Gazelle". IV. Theil: Botanik. Algen von E. Askenasy. Berlin 1888. p. 3—4, t. 1 ex p.

(*Nordst.* Bornh. Desm.) — Desmidieer från Bornholm, samlade och delvis bestämda af R. T. Hoff. — Videnskab. Meddel. f. d. naturh. Foren. i Kjöbenhavn. 1888. p. 182—213. t. 6.

(*Nordst.* Fr.-wat. alg. N. Zeal.) — Fresh-water Algæ, collected by D:r S. Berggren in New Zealand and Australia. — K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd 22 N:o 8, 1888, 97 pp. + 7 t.

(*Nordst.* in Bot. Not.) — Referat. de: O Kuntze Revis. gen. plant. — Botan. Notiser 1892 p. 87—90.

(*Nordst.* in Hedwigia.) — Die Behandlung einiger Süsswasseralgen, besonders der Desmidiaceen, in O. Kuntze's Revisio generum plantarum. — Hedwigia Bd. 32. 1893, Heft. 3 p. 147—154.

Nordstedt, O. & Berggren, S. Cfr. *Nordenskiöld.*

(*Not.* Desm. Ital.) **Notaris, G. de** Elementi per lo studio delle Desmidiacee Italiche. (Desmidiacee della Val Intrasca) 84 pp.. 9 t.

-ns [*Lyttkens, I.*] Lunds botaniska förenings verksamhet under läsåret 1870—71. — [g]. — Botaniska Notiser 1871 p. 164—166.

Orbigny, de — Cfr *Brebisson, E. Decaisne* et *Montagne.*

(*Ørsted* Løvsporpl.) **Oersted, A. S.** Løvsporplanterne. En morphologisk og systematisk Udsigt over denne Plantegruppe. Kjøbenhavn 1871. 104 pp.

(*Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2.) **Osborne, Sydney G.** On Closterium Lunula. Communicated by Jabez Hogg, Esq. — Q. Journ. micr. sc., v. 2 1854. p. 234—240.

(*Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 3.) — On the Economy of Closterium Lunula. — Quar. Journ. micr. sc. v. 3, 1855, p. 54—58.

Oudemans, C. A. J. A. Bijdrage tot de Flora Algologica van Nederland. — [g] — Nederl. Kruidk. Archief, Tweede Serie. 3 deel, 2 stück, 1879. p. 258.

Palla, Ed. Ueber ein neues Organ der Conjugatenzelle. — [ph]. — Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, H. 6, 25 Jul. 1894, p. 153—162 + t. 8.

— Ueber eine neue. pyrenoidlose Art und Gattung der Conjugaten. — [ph] — Bericht d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, 1894, Heft. 8, p. 228—236 + t. 18.

Pâque, É. Recherches pour servir a la flore cryptogamique de la Belgique. — [g] — Bull. d. l. Soc. r. de Bot. d. Belg. tom. 24. Mémoir., 1885, p. 7—56.

Payne, C. L. List of Algæ from Granville, Ohio. — [g] — Bull. Scient. Labor. Denison Univ., v. 4, 1888, p. 132.

Pero, P. I laghi alpini valtellinesi. — [g] — La Nuova Notarisia IV, 1893. p. 218—291, 301—387.

— — Parte secondo. — [g] — La Notarisia 1893—95.

(*Perty* in Bern. Mitth.) **Perty, M.** Über verticale Verbreitung mikroskopischer Lebensformen. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 17—45. Bern 1849.

(*Perty* in Bern. Mitth.) — Mikroskopische Organismen der Alpen und der Italienischen Schweiz. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 153—176.

(*Perty* kleinst. Lebensf.) — Zur Kenntniss kleinster Lebensformen nach Bau. Funktionen, Systematik, mit Specialverzeichniss der in der Schweiz beobachtetenen. VI + 228 pp + 17 t. Bern 1852.

(*Petit* Desm. de Paris) **Petit, Paul.** Liste des Diatomées et des Desmidiées, observées dans les environs de Paris, precédée d'un essai de classification des diatomées. 32 pp + 2 t. Paris 1877. — Bull. d. l. Soc. bot. de France. Vol. 23 pp. 372—383, vol. 24 p. 3—8 et p. 34—36 + t. 1. [Liste des Desmidiées observées dans les environs de Paris l. c. p. 3—8.]

— Algues récoltées dans les marais du Haut-Butté. — [g] — Bull. d. l. Soc. bot. de Fr. Vol. 32, 1885. p. LXXXIV—V. [1886].

Pfeiffer, L. Synonymia botanica locupletissima Generum, Sectionum vel Subgenerum ad finem anni 1858 promulgatorum. Cassel 1869—1871. Supplementum primum, Cassel 1871.

(*Pfeiffer* Nomencl. bot.) — Nomenclator botanicus. Nominum ad finem anni 1858 publici juris factorum, classes, ordines, tribus, familias, divisiones, genera, subgenera vel sectiones designantium enumeratio alphabetica. Adjectis Auctoribus, Temporibus, Locis systematicis apud Varios, Notis literariis atque etymologicis et Synonymis. Vol. 1 et 2. Cassellis 1873—74. 1876 + 1698 pp.

Pfitzer, E. Ancylistes Closterii, ein neuer Algen-Parasit aus der Ordnung der Phycomyceten. — Monatsb. d. Berl. Akad. 1872. p. 379—398 et 1 t.

Piccone, A. Florula algologica della Sardegna. — [g]. — Nuov. Giorn. bot. Ital. Vol. 10. N:o 3 1878 p. 289—367.

Pitra, A. Mittheilungen über eine ausserordentliche Anhäufung der Gallert-Algen. — [g] — Bot. Zeitung 1863 p. 79—82.

Plutenko, Iv. Очерки кавказской флоры безцвѣтковыхъ. водоросли. [Skizzen der Kaukasischen Kryptogamenflora. Algen.]. — Записки киев. общ естествоис. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III. p. 18—32. Kiew 1872.

Poetsch, J. S. und **Schiedermyr, K. B.** Systematische Aufzählung der im Erzherzogthume Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen). Herausgegeben von der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien 1872. XLVIII + 384 pp. — Nachträge — — — Unter Mitwirkung der Herren *Moriz Heeg* und Dr. *Siegfried Stockmayer* bearbeitet von Dr. C. B. Schiedermayr. Wien 1894. 216 pp. [g].

Pokorny, A. Vorarbeiten zur Kryptogamenflora von Unter-Österreich. — [g] — Verh. d. zool. bot. Vereins in Wien. Bd. 4. 1854, p. 35—168.

(Pointsf. Skandin. Växt. 4) Points-förteckning öfver Skandinaviens växter. (Enumerantur plantæ Scandinaviæ) 4. Characeer. Alger och lafvar. Lund 1880. 116 pp. Cfr. *Nordstedt* (Desmidieæ), *Wittrock*.

Poteat, W. L. North Carolina Desmids. A Preliminary List. — 4 pp. — [g] — Journ. Elisha Mitchell Scientific. Soc. Vol. 5. part. 1. 1888. p. 1—4.

(*Pritch.* Inf.) **Pritchard, A.** A History of infusorial Animalcules, living and fossil: Ed. 1 1834 [n. v.] — Ed. II 1841 [n. v.] — Ed. III London 1852. 704 pp. + 24 t.

— — A History of Infusoria, including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ. British and foreign. Ed. IV. London 1861. [Cfr. Archer].

Prodromus Floræ Batavæ. In sociorum inprimis usum edendum curavit societas promovendo Floræ Batavæ studio. Vol. 2, pt. 2, 301 pp. 1853 — [g].

(*Rab.* Deut. Krypt. Fl.) **Rabenhorst, L.** Deutschlands Kryptogamenflora oder Handbuch zur Bestimmung der kryptogamischen Gewächse Deutschlands, der Schweiz, des Lombardisch-Venetianischen Königreichs und Istriens. 2 Bd. 2 Abth. Algen. Leipzig 1847.

(*Rabenh.* in Flora 1850) — Systematische Uebersicht der auf meiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Cl. I Algæ. — Flora Vol. 33. N:o 33—34 p. 513—525. 1850.

— Mikroskopische Analyse der Moorbäder zu Bad Elster in sächsischen Voigtlande. — Allgemeine deutsche naturh. Zeitung. Im Auftrage der Gesells. *Isis* in Dresden — herausgegeben von D. A. Dreschler. Neue Folge. 1 Bd. 3 Heft. 1855. [g].

(*Rabenh.* Beitr. Krypt. Süd-Afr.) — Beitrag zur Kryptogamenflora Süd-Afrikas. Pilze u. Algen. — Ibid. 1855. 7 Heft.

(*Rab.* Krypt. Fl. Sachs.) — Kryptogamenflora von Sachsen, der Ober-Lausitz, Thüringen und Nordböhmen, mit Berüchsichtigung der benachbarten Länder. 1:ste Abth. Algen im weitesten Sinne, Leber- und Laubmoose. Leipzig 1863. XX + 653 pp.

(*Rab.* Fl. Eur. Alg. 3) — Flora Europæa Algarum, aquæ dulcis et submarinæ. Sect. 3, XX + 46 1 pp. Lipsiæ 1868.

— Cfr Alg. Sachsen's (sub I B., Collect. exsiccat.).

(*Racib.* Desm. okol. Krakowa) **Raciborski, M.** Desmidyje okolic Krakowa. 24 p, 1 t. Krakowie 1884. — Sprawozd. Kom. fizyjogr. Akad. Um. w Krakowie Tom. 19, p. — —, t. 1.

(*Racib.* Nonn. Desm. Polon.) — De nonnullis Desmidiaceis novis vel minus cognitis, quæ in Polonia inventæ sunt. 41 pp. 5 t. Krakowie 1885, — Pamietnik Wydz. III Akad. Umiej. w Krakowie v. 10. p. 57—100. t. 10—14.

(*Racib.* Mat. flor. glon. Polsk.) — Materyjaly do flory glonów Polski. Kraków 1888. 43. pp. — Sprawozdan. Komisyi fizyjogr. Akadem. Umiej. w Krakowie. Tom. 22 Cs. II. p. 80—122.

(*Racib.* Desm. Lituan.) — Su alcune Desmidiacee Lituane. 7 p. — Notarisia Anno 4, 1889 N:o 13 p. 659—663.

(*Racib.* Now. Desm.) — Desmidyje nowe. (Desmidiaceæ novæ.) 41 pp.. 3 t. — Pamietnik Wydz. 3 Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 17, 1889 p. 73—113, t. 5—7.

(*Rac.* Desmidya Ciastoni.) — Desmidya zebrane przez Dr. E. Ciastonia w podróży na okolo ziemi. 32 pp. + 2 t. — Rosprawy Wydzial. mat. przyr. Akad. Umiej. Krakow. t. 22 (1892) p. 361—392 + t. 6 et 7.

(*Racib.* in Flora v. 81) — Die Desmidieenflora des Tapakoomasees. — Flora, 81 Bd., 1895. Ergänzungsband. Heft. 1 p. 30 — 35 + t. 3—4.

— Cfr *Eichler* et *Raciborski*.

(*Rafinesq.* in Journ. bot. appliq.) **Rafinesch, (Schmaltz).** Description de quelques Végétaux de Sicile et des Etats-Unis. — Journal de Botânique, appliquée à l'agriculture, à la pharmacie, à la Médecine et aux arts. Vol. 1 [= Journ. de Bot. Sécond Année. Tome 3:e] p. 235—7. Paris 1813.

(*Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9). **Ralfs, John.** On new species of Desmidium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9. 1842 p. 155. [In Proced. of Bot. Soc. Edinb.]

(*Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9) — On Desmidium compressum Ralfs. — Ann. a. Mag. nat. Hist. Vol. 9. 1842 p. 252—253 [in Proceed. Bot. Soc. Edinb.].

(*Ralfs.* Ann. Nat. Hist. v. 11) (— Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — Remarks on the species of Desmidium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, 1843 p. 372—376. t. 8 ex p.). — Trans. Bot. Soc. of Edinburgh vol. 2 1846 p. 5—9, t. 2.

(*Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11. et: in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — On the Diatomaceæ. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1843 p. 447—457 t. 8 ex part. et 9 (et vol. 12). Trans. of Botanical Soc. of Edinburgh v. 2. 1843 p. 13—42 t. 2—6.

(*Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13—16; et: in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2). — On the British Desmidieæ. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13. 1844 p. 375—380. — Ibid. Vol. 14 1844 p. 187—194, 256—261. 391—396 et (in supplem. Jan. 1845) p. 461—471, t. 6—8, 11—12. Ibid. Vol. 15. 1845 p. 149—160. 401—406. t. 10—12. Ibid. Vol. 16. 1845 p. 10—15, t. 3. — — Trans. Bot. Soc. Edinb. Vol. 2. 1846 p. 119—169 t. 10—18.

— The British Desmidieæ. The Drawings by Edw. Jenner. London 1848. XXII + 226 pp. + 35 t.

— Cfr. *Jenner*.

Reichenbach, H. Th. L. Conspectus Regni Vegetabilis per gradus naturales evoluti. Pars prima. Lipsiæ 1828, XIV + 294 pp.

(*Reichenb.* Nomencl. gen. pl.) — Repertorium herbarii sive nomenclator generum plantarum systematicus, synonymicus et alphabeticus. — Der deutsche Botaniker. — Erster Band. Das Herbarienbuch. 1 et 2 Abth. X + 214 + XCV + 240 pp. — 1841.

(*Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow.) **Reinhard, L.** Отчеть объ экскчрсияхъ въ Бѣлгородъ и окрестности Змиева совершенныхъ въ октябрѣ 1869 года. [Bericht über die Excursionen zu Bjelgorod und in der Umgebung von Smiev im Oct. 1869.]. — 18 pp. + 1 t. — Трчди общеста испытателей природы i. Харьк. чниверситѣ 1869. [Arbeiten der Naturforschergesellschaft bei der kais. Universität in Charkow.] Tom. 1, Charkow 1870.

(*Reinsch* Morphol. Fragm.) **Reinsch, P.** Morphologische. Anatomische und Physiologische Fragmente. 4. Ueber die Protoplasmabewegung in dem Closterium Lunula, p. 17—21. 7. Ueber durch abnormen Vorgang der Theilung hervorgegangene Abnormitäten bei Cosmarium-, Euastrum-, und Staurastrumarten, p. 34—40. 8. Ueber die Fortpflanzung der Euastren und Phycastren durch den Vorgang der Zelltheilung, sowie Beobachtung der analogen Fortpflanzung bei Closterium striolatum Ehrenb., p. 40—43. — Bull. d. l. soc. imp. d. Natural. de Moscou. Année 1865. pt. 2. p. 1—59. t. 1—2.

(*Reinsch* Algenfl. Frank.) — Die Algenflora des mittleren Theiles von Franken, enthaltend die vom Autor bis jetzt in diesem Gebieten beobachteten Süsswasseralgen. 8 + 238 pp., 13 t. Nürnberg 1867. — Abhandl. d. Naturhistor. Gesellsch. zu Nürnberg Bd. 3. H. 2 (1866) p. 1—238 + 13 t.

(*Reinsch* Spec. Gen. Alg.) — De speciebus generibusque nonnullis novis ex Algarum et Fungorum classe. 36 pp., 6 t.. Francofurti ad Moenum 1867. — Act. Societ. Senckenb. Vol. 6, p 111—144, t. 20—25.

(*Reinsch* Contrib.) — Contributiones ad Algologiam et Fungologiam. Vol. 1. Lipsiæ 1875, XII + 103 pp., 61 + 18 [Chlorophyllophyceæ] + 9 t.

(*Reinsch* in Journ. Linn. Soc.) — Species ac Genera nova Algarum aquæ dulcis, quæ sunt inventa in Speciminibus in expeditione Vener. transit. hieme 1874—75 in Insula Kerguelensi a clar. Eaton collectis. — Journ. Linn. Soc. Bot., Vol. 15. N:o 84 1876 p. 205—221.

(*Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11.) — Beobachtungen über einige neue Saprolegnieæ, über die Parasiten in Desmidienzellen und über die Stachelkugeln in Achlyaschläuchen. 29 pp., 4 t. — Pringsheims Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 11, Heft. 2, 1877 p. 283—311, t. 14—17.

(*Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei) — Contributiones ad floram Algarum aquæ dulcis Promontorii Bonæ Spei. — Journ. Linn. Soc., Bot. Vol. 16 N:o 92. 1877, p. 232—248, t. 6.

— Botanische Notizen aus Nordamerika. — [g] — Botan. Zeitung 1878 p. 359—365.

(*Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel.) — Freshwater Algæ of Kerguelen collected by the Rev. A. E. Eaton. — Algæ aquæ dulcis insulæ Kerguelensis (Cum notulis de distributione geographica a G. Dickie adjectis). 28 pp. [1878]. — Phil. Trans. Roy. Soc. of London Vol. 168, 1879. p. 65—92, t. 4, et 5 ex p.

(*Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg.) — Die Süsswasseralgenflora von Süd-Georgien. 37 pp. + 4 t. — Neumayer G. Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die Deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. Allg. Theil, Bd. 2. N:o 11 (Beschreibende Naturwissenschaften in eizelnen Abhandlungen), p. 329—366 + 4 t. Hamburg 1890.

Riabinin, D. W. Флора водорослей окрестностей города Чугуева. [Flore algologique des environs de Cinenjev]. Karkow 1888, IV + 46 pp. — [g]. — Travaux d. l. Soc. d. Naturalistes à l'univ. I. de Kharkow. Tom. 22.

(*Riabin* Chloroph. envir. Kharkow) — Les chlorophycées des environs de Kharkow. 60 pp. + t. 8. — Bull. d. l. Soc. imp. d. Natural. de Moscou, année 1888. n:o 2 p. 289—348, t. 8.

Richter, A. Über die Anpassung der Süsswasseralgen an Kochsalzlösungen. Inaugural-Dissertation . . . zu Erlangen. München 1892, 57 pp. + 2 t. Flora 1892 p. 4—56 t. 1 et 2.

(*Richter* in Hedw.) **Richter, P.** Pleurotænium nobile nov. sp. — Hedwigia N:o 9 1865 p. 129—130.

Neue Algen der Phycothecæ universalis. Fasc. XIII. — Hedwigia Bd. 34, 1895, p. 22—26 c. fig. xylogr.

Riess, Felix. Beiträge zur Fauna der Infusorien, mit dem beigefügten Ehrenberg'schen Systeme. Inauguraldissertation. Wien 1840, 40 pp.

(*Rimmer* Alg. St. Pölten) **Rimmer, F.** Algen. Bacillarien und Pilze aus der Umgebung von St. Pölten. I. Mittheilung. St. Pölten 1892. 22 pp. — 17 Jahresber. d. nied. österr. Landes Lehrer Seminars in St. Pölten. p. —.

Rischawi, A. (Materialien zur Algenflora des Kiew'schen Gouvernement.) — Schrift. d. Kiew'schen Naturforschergesellsch. Bd. II 1871 p. 89— . [Rossice].

Rodriguez (y Femenias) **Juan J.** Algas de las Baleares. (Continuación). — [g]. — Annal. d. l. Socied. Española de Hist. Nat. tom. 18, 1889 p. 199—274.

(*Roem.* Alg. Deutschl.) **Roemer, F. A.** Die Algen Deutschland's. Hannover 1845, 72 pp. + 11 t.

(*Rossm.* Nachtr. Wetter. Alg.) **Rossmann, J.** Einige Nachträge zu dem Verzeichniss der Wetterauer Algen von G. Theobald in den Jahresberichten der Wetterauer Gesellschaft über die Gesellschaftsjahre 1851 bis 1853. — Jahresber. d. Wetterau. Gesellsch. f. die gesammte Naturkunde zu Hanau. 1860—61, p. 3—16. Hanau 1862.

(*Roy* Desm. of Perthsh.) **Roy, John.** Contributions to the Desmid flora of Pertshire. 7 pp — The Scot. Naturalist. April 1877 p. 68—74.

— "Desmidieæ" in G. Dickie, Notes of Algæ from the Amazonas and its Tributaries. — [g]. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 18 N:o 108 1880 p. 123—132.

Desmidiaceæ in: Dickie G. Notes on Algæ from the Himalayas. — [g] — Journ. Linn. Soc.. Bot. n. s. Vol. 19 N:o 120 June 26 1882 p. 230—232.

(*Roy* in Scott. Natural.) — List of the Desmids hitherto found in Mull. — Scottish Naturalist. n. s. Vol. 1 N:o 1 July 1883 p. 37—40.

— The Fauna and Flora of Snow and Ice. [g] — Scottish Naturalist N:o 9 n. s. July 1885 p. 122—7.

(*Roy* in Flora of Leicestersh.) — The Desmidieæ of the County of Leicester [in: F. Bates "Catalogue of the Algæ of Leicestershire"] — Flora of Leicestershire, including the Cryptogams, with maps of the County. Issued by the Leicester Literary and Philosophical Society. London 1886 XXVI + 373 pp.

(*Roy* in Scott. Nat.) — Historical Sketch of the Fresh-Water Algæ of the East of Scotland. — Scottish Naturalist n. s. N:o 18, oct. 1887 p. 148—159.

(*Roy* in Scott. Naturalist X.) — The Desmids of the Alford district. — Scottish Naturalist vol. 10, jan. 1890, p. 199—210.

(*Roy* in Journ. of Bot.) — Fresh-water Algæ of Enbridge Lake and vicinity, Hampshire. — Journ. of Botany, Vol. 28, Nov. 1890, p. 331—8.

— The Desmidiaceæ of East Fife. — [g] — Annals Scottish Nat. Hist. 1892 N:o 3, July. p. 193—197.

(*Roy* Scottish Desm.) — [et **P. Bisset**] On Scottish Desmidieæ. — Ann. Scottish Natur. Hist. 1893 n:o 6, Apr., p. 106—111; n:o 7 July. p. 170—180 + t. 1; n:o 8. Oct.. p. 237—245; 1894 n:o 9, 1 Jan.. p. 40—46 + t. 2; — [et **P. Bisset:**] n:o 10, 1 Apr., p. 100—105 + t. 3; n:o 11. July. p. 167—178; n:o 12. Oct., p. 241—256 + t. 4. — Separatim "By the late John Roy, LL. D., and J. P. Bisset" (2 +) 61 pp. + 4 t.

(*Roy* et *Biss.* Jap. Desm.) — et **Bisset, J. P.** Notes on Japanese Desmids. 10 p., t. 268. — Journ. of Bot. July & Aug. 1886 p. 193—196, 237—242 + t. 268.

Ryndowsky, Th. Матеріалы для флоры водорослей черниговской губерніи. [Beiträge zur Algenflora der Provinz Czernigow.] [g] — Записки киев. общ. естествоис. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III.1 p. 18—32. Kiew 1872.

(*Saund.* in Fl. Nebraska) **Saunders, D.** Protophyta-Phycophyta. — Flora of Nebraska, edited by Members of the Botanical Seminar of the University of Nebraska. 1. (Part 1.) Lincoln 1894, p. 13—68 t. 1—22.

Sauter, A. E. Flora des Herzogthums Salzburg. VI. Die Algen. 12 pp. — Mittheil. d. Gesellschaft. f. Salzburger Landeskunde. Bd. 13 1873 p. 17—28.

— Nachträge zur Flora des Herzogthums Salzburg. 3 pp. — Ibid. Bd. 14 1874, p. 74—76.

Sauvageau, C. Sur les algues d'eau douce récoltées en Algérie pendant la session de la société botanique en 1892. Paris (1893). — [g] — Bull. d. l. Soc. bot. de France. Tom. 39 p. CIV—CXXVIII et t. 6.

Schaarschmidt, J. (et Tamás, A.) Additamenta ad Algologiam dacicam. I. Enumeratio Algarum nonnullularum in comitatibus Kolos, Torda-Aranyos, Udvarhely et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénitani Lapok v. 1, 1880. N:o 43—44 p. 97—104.

— Additamenta ad Algologiam dacicam. II. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Naszód-Beszterce, Doboka, Kolos. Torda-Aranyos, Alsó-Fehér. Udvarhely. Fogaras. Szeben et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénytani Lapok v. 4, 1880. N:o 46. p. 129—137. — (III. ibid. v. 6, 1882, p. 37—47).

— Algæ Romaniæ. 16 pp. — [g] — in A. Kanitz: Plantæ Romaniæ, hucusque cognitæ. [Appendix ad Mag. Növényt. Lapok. 1880 vol. 4] pp 151—168. — Addenda et Corrigenda ibid. [ibid. v. 5 1881] p. 261—268.

(*Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap.) — A Closterium intermedium Ralfs. oszlasa. — Magyar Növénytani Lapok. Vol. 5. 1881, p. 3—6.

— Specimen phycologiæ Aequatoriensis. Claudiopoli 1881, 16 pp. — [g] — Magyar Növénytani Lapok. Vol. 5. 1881. p. 17—24.

— Adalékok az activ és passiv endophytismus ismeretéhez. — Magyar Növényt. Lap. 5. 1881. p. 45—54.

(*Schaarschm.* in Magyar Növ. Lap.) — Additamenta ad algologiam cott. Bihar et Krassó-Szörény. — [g] — Magy. Növén. Lapok. Vol. 6 N:o 66 et 67 Jun. Jul. 1882. pp. 65—75.

(*Schaarschm.* Magyar. Desm.) — Tanulmányok a Magyarhoni Desmidiaceákról. Budapest 1883. — Magyar. Tudom. Akad. Math. s. Természettud. Közlemények, 18 Vol., 1882, p. 259—280. t. 1.

— Fragmenta Phycologiæ Bosniaco-serbicæ. 8 p. — [g] — Magy. növ. Lapok. Vol. 7. 1883, p. 33—39.

(*Schaarschm.* Afghan. Alg.) — Notes on Afghanistan Algæ. — Jour. Linn. Soc., Bot. Vol. 21, N:o 131 1884. p. 241—250 + t. 5.

(*Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap.) — Algák (Sphagnumokról) in: Csató. J., A mluha nevü tó (teu mluhi) és viranya. — Magyar növ. Lapok Vol. 9 Jan. 1885 p. 7—8.

(*Schaarschm.* in Bull. Torr. Bot. Club.) — Three Desmids new to the United States. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 12. N:o 5, May 1885, p. 51.

Schiedermayr, C. Das Wasser der Donau bei Linz. — [g] — 17 Jahresbericht d. Vereins für Naturkunde zu Linz. 1887 p. 1—13.

Schiedermayr, K. B. Cfr *Poetsch.*

(*Schmidle* Neue einz. Alg.) **Schmidle, W.** Ueber einige neue und selten beobachtete Formen einzelliger Algen. — Bericht. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 10, H. 4. 25 Mai 1892, p. 206—211, t. 11.

(*Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald.) — Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und der Rheinebene. (1893) 15 pp + 5 t. — Bericht. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. Bd. 7 H. 1, p. 68—112, t. 2—6.

— Ueber die individuelle Variabilität einer Cosmarienspecies. — Hedwigia Bd. 32. 1893. Heft. 3, p. 109—115.

(*Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins.) — Algen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. 1893, Bd. 11. Heft. 10. (21 Jan. 1894) p. 544—555. t. 28.

(*Schmidle* in Flora 78.) — Aus der Chlorophyceen-Flora der Torfstiche zu Virnheim. — Flora Bd. 78. 1894. Heft. 1 p. 42—66, t. 7.

(*Schmidle* in Hedwig. 33) — Einzellige Algen aus den Berner Alpen. — Hedwigia Bd 33, Heft. 2, 15 Apr. 1891, p. 86—96. t. 6.

(*Schmidle* in Hedwig. 34) – Weitere Beiträge zur Algenflora der Rheinebene und des Schwarzwaldes. — Hedwigia Bd. 34 Heft. 2. 8 Apr. 1895. p. 66–83 + t. 1.

— Einige Algen aus Denver, Colorado, U. St. — Hedwigia Bd. 34, 1895. Hft. 2, 8 Apr. 1895. p. 84—85.

(*Schmidle* Beitr. alp. Alg.) — Beiträge zur alpinen Algenflora. — Österr. bot. Zeitschr. 45 Jahrg., 1895, n:o 7, p. 249—253; n:o 8 p. 305—311 + t. 14, n:o 9 p. 346—350 + t. 15 et 16, n:o 10 p. 387–391, etc.

(*Schmidle* Alg. Sumatr.) — Einzellige Algen aus Sumatra. — [Opus in Hedvigia 1895 edendum].

(*Schmitz* Chromat. d. Alg.) **Schmitz, Fr.** Die Chromatophoren der Algen. Vergleichende Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Chlorophyllkörper und der analogen Farbstoffkörper der Algen. Bonn 1882 180 pp. + 2 t. – Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westphalen. Vierte Folge: 10 Jahrg. 1883. Verh. p. 1–180, Taf. 1—2.

(*Schrank* Favua Boica) **Schrank, F. von Pavla.** Favua Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Thiere. – Vol. 3, pt. 2. Landshut 1803. 372 pp.

(*Schrank* Oscillat.) — Ueber die Oscillatorien. — Nova act. L. C. curios. Vol. 11. 2. 1823 p. 523–540.

Schröder, Bruno. Vorläufige Mittheilung neuer schlesischer Algenfunde. 8 pp. Breslau (1893). — [g] — 70 Jahres. Ber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 1892 p. 67—75.

— Ueber Algen, insbesondere Desmidiaceen und Diatomaceen aus Tirol. 5 pp. Breslau (1894). – [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. Sitz. zool. bot. Sect. 15 März 1894.

— Ueber die Algenflora schlesischer Gewächshäuser. 12 pp. [1895] — 72 Jahresbericht d. schlesisch. Ges. f. v. Cult. 1894. II Abth. Naturw., Sect. f. Obst- u. Gartenb. p. 26—37.

— Kleinasiatische Algen. [g] — Nuova Notarisia 1895 p. 99–106.

(*Schröder* Austrocknungsfähigk.) **Schröder, G.** Ueber die Austrocknungsfähigkeit der Pflanzen. Inaugural-Dissertation — — — zu Tübingen. 1886. 51 pp. – Arbeit d. bot. Instit. Tübingen Bd. 2, H. 1.

(*Schröter* N. Beitr. Alg. Schles.) **Schröter.** Neue Beiträge zur Algenkunde Schlesiens. — 61 Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. (1883) p. 178—189. Breslau 1884.

Schultz, C. H. Natürliches System des Pflanzenreichs nach seiner Organisation. Berlin 1832. 586 pp. + 1 tab.

(*Schumann* in Flora) **Schumann, Carl.** Ueber die Bewegungen in der Zelle von Closterium Lunula. 12 pp. + t. 2. — Flora 1875 N:o 5 p. 65—76 + t. 2.

Sernander, R. Studier öfver den gotländska vegetationens utvecklingshistoria. Akademisk afhandling . . . Upsala d. 12 dec. 1894. 112 pp. [g]. [Desm. ab *O. Borge*].

Shuttleworth, R. J. Nouvelle observations sur la matière colorante de la neige rouge. — Bibliothèque universelle de Genève. Févr. 1840, p. 383—406.

Siebold, C. Th. von Lehrbuch der vergleichenden Anatomi. Von v. Siebold und Stannius. Erster Theil. Wirbellose Thiere von – S. Heft. 1, 1845.

— Ueber einzellige Pflanzen und Thiere. — Siebold und Kölliker, Zeitschrift f. wiss. Zoologi. I. 1849 p. 270–294.

Smith, H. L. Diatomaceæ v. Desmidiaceæ. — [n. v.] — Michel's Science v. 1. 1880. p. 7.

Smith, J. E. English botany or coloured figures of British Plants. The figures by J. Sowerby. Vol. 35. London 1813. Vol. 36, London 1814. Supplement. vol 4. (The descriptions by W. Borrer, Ch. Babington. M. J. Berkeley. W. Wilson. The figures by J. de Carle Sowerby and J. W. Salter) London 1849.

— The English Flora. Class XXIV. Cryptogamia by W. J. Hooker. Vol. V (or Vol. II of D:r Hookers British Flora) Part. 1. 432 pp. London 1833. — Cfr. *Greville* et *W. H. Harvey.*

(*Smith* Conjug. of Clost.) **Smith, W.** Observations on the conjugation of Closterium Ehrenbergii. – Ann. a. Mag. of Nat. Hist. ser. 2 Vol. 5 n:o 25 Jan. 1850 p. 1—5 + t. 1.

— On the stellate bodies occuring in the cells of Freshwater Algæ. — Transact. Microsc. Soc. 1, 1853. p. 68—72. — Phytologist. V. 4. 1853. [n. v.]

Sorokin, N. Aperçu systématique des Chytridiacées récoltées en Russie et dans l'Asie centrale. 44 pp. Lille 1883. — Archives botaniques du Nord de la France v. 2; 1883, p. 1—42.

Soubeiran, E. Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses des Pyrénées. — Journ. de Pharmacie v. 33. 1858, p. 199—210, 266—270. 421—433. vol. 34, 1858, p. 37—50.

Sowerby. Cfr. *Smith, J. E.*

Sowinsky, W. Матерiалы для флоры водорослей и отчасти мховъ нѣкоторыхъ уѣздовъ кiевской и подольской губерний. [Beiträge z. Algen- und Moosflora einiger Bezirke der Gouvernement Kiew und Podolien]. — Записки кiевскаго общества естествоиспытателей. [Schriften d. Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. IV, fasc. 1. p. 1—20. Kiew 1875.

— Матерiалы для флоры водорослей Радомысльскаго уѣзда (р. Тетеревъ). [Materialien zur Flora der Algen der District. Radomysl. (Fl. Teterew)] — Записки новороссiйск. Обществ. Естествоиспытат. [Schriften d. Neurussischen Gesellsch. d. Naturforscher]. T. IV. 2. p. 119—130. Odessa 1877.

(*Spencer* Fr.-wat. Alg. N. Zeal.) **Spencer, W. J.** On the Freshwater Algæ of New Zealand. — Transact. New Zeal. Inst. Vol. 14. 1881, p. 287—299, t. 27. ["Issued May 1882"].

Sprée, Th. Algæ in: Th. Sprée et L. H. Buse, Additamentum ad floram Batavam cryptogamicam. continens species ab ipsis collectas indigenas novas aut rariores (Als bijlagen tot: Verslag van de Zeventiende Jaarlijksche Vergadering van de Vereeniging vor de Flora van Nederland en zijne Overzeesche Bezittingen, gehouden te Leiden. den 11 Julij 1862. Pp. 267—362) p. 317—331. — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 5, prt. 4, p. 306—352. Leuwarden 1870.

(*Spreng.* Syst. veget.) **Sprengel, C.** Caroli Linnæi Systema vegetabilium. Editio decima sexta curante C. S. vol. 2. Pars. 1. 592 pp. Gottingæ 1827.

— Cfr *Ersch* und *Gruber.*

(*Squinab.* Catal. Desm. Genov.] **Squinabol, S.** Primo contributo ad un catalogo delle Desmidieæ dei dintorni di Genova. 19 pp. Genova 1886. — Lav. fat. n. laborator. di Zool. ed Anatomia comp. d. R. Università di Genova. 1884—86.

Sredinsky, N. K. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края и Бессарабіи. [Materialia ad floram Novæ Rossiæ et Bessarabiæ]. — Zapisky Noworossiiaskago Obsczestwa Estestwoispitatelei. (Memoir. d. l. Soc. d. naturalist. d. l. Nouv. Russie.) Tom. 2, 1 1873, p. 17—131.

(*Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm.) **Stahl, E.** Ueber den Einfluss des Lichts auf die Bewegungen der Desmidieen nebst einigen Bemerkungen über den richtenden Einfluss des Lichtes auf Schwärmsporen. 11 pp. — [ph] — Verh. d. phys. med. Gesellsch. zu Würzburg N. F. Vol. 14, 1879, p. 24—35.

Steck, Th. Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfsees. Inaugural-Dissertation. Bern 1893, 56 pp. + 1 t. — [g].

Steward, Hugh G. . . . . collected on the Breadalbane Mountains in Perthshire. — [g] — Proc. Bot. Soc. Edinb. 1856 p. 6.

(*Stizenb.* Index Rab. Alg.) **Stizenberger, Ernst.** Dr Ludwig Rabenhorst's Algen Sachsens resp. Mitteleuropa's. Decade I—C. Systematisch geordnet (mit Zugrundelegung eines neuen Systems). Dresden 1860. 41 pp.

(*Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges.) **Stockmayer, S.** Ueber eine neue Desmidiaceengattung. — Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesell. in Wien. 1888. Sitzungsber. p. 85.

(*Stockmayer* Algeng. Gloeotæn.) — Die Algengattung Gloeotænium. Wien (1891) 6 p. — Sitzungsberichte d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 41, 1891 p. 21—26.

(*Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt.) — I. Classe. Algæ, in: Nachträge zur systematischen Aufzählung d. i. Erzherzogthum Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) — von *Schiedermayr*, p. 23—59. Wien 1894. Cfr *Poetsch* et *Schiedermayr*.

— Cfr *G. Beck*.

Stokes, A. C. Sphagnum, Desmids, Rhizopods and Eels. — [g] — The Americ. Monthly Microsc. Journ. Vol. 3 n:o 8 Aug. 1882 p. 152—153.

(*Stokes* Key Desm.) — Key to the Desmidieæ. — The American Monthly Microscopical Journ. Vol. 7, 1886 N:o 6. p. 109—114; N:o 7 p. 125—131; N:o 8 p. 144—148; N:o 9 p. 163—169.

— A note on Closterium. — [n. v.]. — Microscope v. 10 N:o 6, June, 1890 p. 168—171.

— Analytical Keys to the Genera and Species of the Fresh Water Algæ and the Desmidieæ of the United States, founded on the Classification of the Rev. Francis Wolle's Monographs. Portland, Conn. 1893, 116 pp. + 1 t. [n. v.].

(*Strasburg.* bot. Practic.) **Strasburger, E.** Das botanische Practicum. XXXVI + 664 pp. Jena 1884.

Studnička, Franz. [Nota sub "Correspondence"]. — [g] — Österr. Bot. Zeitschr. 1889 n:o 1 p. 37.

Sturm, J. Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur. 11 Abtheil. 18tes Heft. Nürnberg 1829, 16 Tafl. [Algæ ab *A. J. Corda*. Cfr Litteraturberichte z. Linnæa 1832 p. 106].

Suringar, F. W. R. Eene bijdrage over eene verzameling nieuwe inlandsche algen, p. 65—72 in: Verschlag van de tiende jaarlijksche vergadering der Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leyden, den 20sten Julij 1855. — [g] — Nederlandsch Kruidkundig Archief Vol. 4, prt. 1. Leyden 1856. p. 15—81.

(*Suring.* Obs. Phyc.) — Observationes phycologicæ in floram Batavam. 14 + 75 pp + 4 t. Leovardiæ 1857.

(*Suring.* in Kruidk. Arch.) — Nieuw beschreevene en voor onze Flora nieuwe zoetwater-wieren, verzameld in Drenthe 9—20 Julij 1859, door C. M. van der Sande Lacoste en W. F. R. Suringar. — Nederlandsch Kruidkundig Archiv van W. H. de Kiese, W. F. R. Suringar en S. Knuttel. Vijfde Deel. Tweede Stuck, p. 262—290. Amsterdam 1861.

(*Suring.* Alg. Japon.) — Algæ Japonicæ musei botanici Lugdunobatavi. Harlemi 1870, 39 pp + 25 t.

— Algæ (Wieren). — [g] — Algemeene Statistiek van Nederland (uitgegeven door de Vereeniging voor Statistick in Nederland) 1 Deel, 1870, Hoofdstuck VIII Flora (V. Onderklasse) p. 210—222.

(*Suring.* in Kruidk. Arch.) — Aanwinsten voor de Flora Algologica van Nederland (in Verschlag van de achten twintigste jaarvergadering der Nederlandsche Botanische Vereeniging, gehouden te Leiden, den 17:den Juli 1875). — [g] — Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verschlagen en Mededeelingen der Nederlandsche Botanische Vereening 2:e Ser., 2:e Deel, 1:e St. 1875.

Svensk Botanik. Cfr. *C. A. Agardh*.

Theobald, G. Verzeichniss der Wetterauischen Algen. — [g] — Jahresber. d. Wetterau. f. d. gesammt. Naturk. 1851—53 p. 141—163. Hanau 1851.

(*Thomas* Chicag. w. Suppl.) **Thomas, B. W.** Organisms from the Chicago Water Supply. — Third ann. Rep. of Board of Public Works, 1878. Chicago p. 95—101, + 1 t. [Tantum tab. vidi].

(*Thomas* Observ.) **Thomas, Herbert.** Observations on Cosmarium Margaritiferum and other Desmidieæ. — Trans. Roy. Micr. Soc. n. s. Vol. 3. 1855. p. 33—37. t. 5.

(*Thwait.* in Mag. Nat. Hist. 1849) **Thwaites, G. H. K.** Description of Coccochloris Brebissonii, a new species of the Palmelleæ, in conjugation. — Ann. Magaz. Nat. Hist. s. 2. vol. 3, N:o 16, April 1849 p. 213. t. 8 C.

Tilden, J. E. List of Fresh-water Algæ collected in Minnesota during 1893. — [g] — Minnesota Botanical Studies = Bull. N:o 9 of the Geolog. a. Natur. Hist. Survey of Minnesota. Part. 1. Minneapolis. Jan. 16, 1894. p. 25—31.

— List of Fresh-water Algæ collected in Minnesota during 1894. — [g] — Ibid. Part. 5. March 5, 1895, p. 228—237.

— A contribution of the bibliography of American algæ. — Ibid. Part. 6, Aug. 26 1895. p. 295—421.

(*Toni* Consp. gen. Chloroph.) **Toni, G. B. De.** Conspectus generum chlorophycearum hucusque cognitorum. 7 pp. — Notarisia An. 3. N:o 10, Apr. 1888 p. 447—453.

— Note sulla flora del Bellunese. — [g] — N. Giorn. botan. ital. vol. 21, Jan. 1889 p. 55—90.

(*Toni* Syll. Alg.) — Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. I. Chlorophyceæ. CXXXIX + 1315 pp. Patavii 15 Jul. 1889.

(*Toni* Algæ abyssin., in Malpigh.) — Algæ abyssiniæ a cl. Prof. Penzig collectæ. — Malpighia. Ann. 5. fasc. 6, 1892. p. 261—273.

(*Toni* & *Lewi* in Notarisia) **Toni, G. B. De & Lewi, David.** Enumeratio Conjugatarum in Italia hucusque cognitarum. Notarisia Anno 1, 1886 N:o 2 p. 110—115.

— Spigolature per la ficologia Veneta. — [g] — Nuov. Giorn. Bot. Ital. v. 19 n:o 2, 1887, p. 106—110.

— — L'algarium Zanardini. 144 pp. Venezia 1888.

— — Liste des Algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard. 8 pp. Lyon 1888. — [g] — Bull. d. la Société de Botan. de Lyon ser. 2, vol. 2, (1887) p. 67—72.

(*Toni* & *Lewi* Fl. Alg. Venez.) — Flora algologica della Venezia. Parte terza. Le Cloroficee. Venezia 1888.

Torre, F. Del. Le crittogame raccolte e studiate nel distretto di Cividale. Udine 1890. 48 pp. [g].

(*Torre* in Notaris.) — Osservazioni sulle alghe. — La Notarisia Vol. 7 N:o 42 Aug. 1892. p. 1470—1476.

(*Trevis.* Att. IV Riun. Ital.) **Trevisan, V. B. A.** Sopra una nuova classificatione delle Alghe; memoria letta alla Sezione di botanica e fisiologia vegetale della IV Riunione degli Scienziati italiani in Padova nella adunanza de 28 Settembre 1842. — [n. v.] — Atti della IV Riunione degli Scienz. Ital. in Padova 1842 p. 328—335. — Sunti di tre Memorie Algologiche, Padova 1842, p. 9—.

(*Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan.) [—] Prospetto della Flora Euganea. 68 pp. Padova 1842.

(*Trevis.* Nomencl. alg.) — Nomenclator Algarum ou Collection des Noms imposés aux plantes de la famille des algues. Vol. I. p. 1—80. Padove 1845.

(*Trevis.* Alghe coccot.) — Saggio di una monografia delle Alghe coccotalle. 112 pp. Padova 1848. — Atti Congr. Sc. Ital. in Venezia 1847.

Trybom, F. Ringsjön i Malmöhus län, dess naturförhållanden och fiske. Stockholm 1893, 48 pp. + 1 chart. — [g] — Meddelande från K. Landtbruksstyrelsen. N:r 4 år 1893 (N:o 13).

Turner, W. Barwell The Freshwater Algæ of the Leeds district. 5 pp. — [g] — The Naturalist Oct. 1879 pp. 38—40. Leeds.

(*Turner* Algæ Strensall.) — The Algæ of Strensall common. 5 pp., 1 tab. — The Naturalist Dec. 1883. pp.? + 1 tab.

— Mounting and staining Desmids. — [ph] — Journ. R. Micr. Soc. ser. 2 vol. 5, 1885. p. 742.

(*Turner* New rare Desm.) — On some new and rare Desmids. 8 pp. + 2 t. — Journ. R. Micr. Soc. ser. 2, vol. 5, part. 6 (Dec.) 1885. pp. 933—940. t. 15—16.

(*Turner* Not. Freshw. Alg.) — Notes on Freshwater Algæ with descriptions of new species. — The Naturalist Febr. 1886. pp. 33—35 tab. I.

(*Turner* Not. alg. Gormire) — Notes on Algæ collected at Gormire and Thirkleby, with description of a new form. — The Naturalist sept. & oct. 1887. pp. 275—276 a 290.

(*Turner* Alg. Ind. orient.) — Algæ aquæ dulcis Indiæ orientalis. The Freshwater Algæ (principally Desmidieæ) of East India. — K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 25 N:o 5. Stockholm 1892 [1893!] 187 pp. + 23 t. [Commemorat. ab *O. Nordstedt* in Beihefte z. Bot. Centralbl. 1894, Bd. 4, Heft. 1 p. 1—8; Cfr. *Wildeman*].

(*Turner* Desm. Notes.) — Desmid Notes. — Naturalist, Leeds, Nov. 1893 p. 343—347 (c. figg. p. 344).

(*Turner* in Leeds nat. club transact.) (—) et: **J. Abbot, F. Ernsley, Th. Hick, J. Stubbins** & **W. West.** Algæ (exclusive of Diatomaceæ). Area West Yorkshire. 10 pp. + 1 tab. [in Contrib. to a Fauna et Flora of West Yorkshire] — Trans. Leeds nat. Club. Vol. I [1886] p. 69—78 et t. 1.

(*Turp.* in Dict. sc. nat.) **Turpin, P. J. F.:** in Dictionnaire des sciences naturelles — — — par Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris. Tom. 13. Paris 1819, 53 et 56 et 58 (1828), 61 (1815). — Planches botaniques. Végetaux acotyledons. Paris 1816—29.

(*Turp.* Aperç. organ.) — Aperçu organographique sur le nombre deux — Mémoires du Muséum d'histoire naturelle par les professeurs de cet établissement. Tom. 16. pag. 296—344 + Pl 13, 4:o. Paris 1828.

Varley. On openings in the lorica of Desmidieæ. — [n. v.] — [Ubi ?].

Vorce, C. M. Microscopic Forms observed in the water of Lake Erie. — [n. v.] — Proc. Am. Soc. Mic. 1881 p. 51—60, t. 7; 1882 p. 187—196 + 1 t.

(*Wahlenb.* Fl. Suec.) **Wahlenberg, Georgius.** Flora Svecica enumerans Plantas Sveciæ indigenas cum synopsi classium ordinumque, characteribus generum, differentiis specierum, synonymis citationibusque selectis, locis regionibusque natalibus, descriptionibus habitualibus nomina incolarum et qualitates plantarum illustrantibus post Linnæum edita Pars posterior pp. 429—1117 + I—LXXXVIII Upsaliæ 1826. — Ed. II, 953 pp. Upsali. 1833.

Wallich, G. C. On microscopic objects collected in India. — Trans. micros. Soc. n. ser. v. 6, 1858, pp. 81—85.

— Observations on the Distribution and Habits of the Pelagic and Freshwater Free-floating Diatomaceæ. — Ann. Mag. nat. Hist. ser. 3 vol. 5 1860 p. 1—20.

(*Wallich* Desm. Low. Bengal) — Desmidiaceæ of lower Bengal. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. III Vol. 5 1860, p. 184—197, 273—285, t. 8. 13. 14.

— Desmidieæ of Greenland. — Journ. R. Micr. Soc. Vol. 1 1869 p. 130.

(*Wallich* in Pop. Sc. Rev.) — Are the Desmids and Diatoms simple cells? — Pop. Sci. Rev. 1877 p. 130—142.

Wallman, J. Cfr *Liljeblad.*

(*Wallr.* Fl. crypt. Germ.) **Wallroth, F. G.** Flora cryptogamica Germaniæ. Pars posterior continens Algas et Fungos [= *M. J. Bluff* et *C. A. Fingerhuth.* Compendium Floræ Germanicæ. Sect. II. Plantæ cryptogamicæ s. cellulosæ. Vol. IV] 923 p. Norimbergæ 1833.

Walmsley, W. H. The Preparation of Desmids. — [n. v.] — (Journ. Mic. Nat. Sci.: Jour. Post. Mic. Soc. and Wesley Nat. Soc. O. S. v. 9, 1890, p. 133).

(*Walz* Zygospor. Closter. Lunula) **Walz, J.** О развитии зигоспоръ у Closterium Lunula (Müller) Ehr. [De formatione zygosporum Closterii Lunulæ.] — Труды I-го С. Р. Е. по Отд. Ботаники. [Verhandl. der bot. section der ersten russischen Naturforscherversamlung in St. Petersburg. Zweite Sitzung. 1868.] p. 41—44. t. 2 f. 1—9.

Webber, H. J. The Fresh-water Algæ of the Plains. — [g] — Amer. Natural. V. 23. 1889. p 1011—1013.

— Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Report of the Nebraska State Board of Agriculture for 1889 p. 35—162. Lincoln 1890.

— Appendix to the Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Transact. of the Acad. of Sci. of S. Louis Vol. 6 N:o 1. 47 pp. 1892.
— — A second edition of Webber's Appendix — — — With a supplementary List of Recently Reported Species, by Ch. E. Bessey. 55 pp. — Bot. Dept. of the Univ. of Nebraska. N. Ser. III, 1892.
(*Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges.) **Weiss, J. E.** Resultate der bisheringen Erforschung der Algenflora Bayerns. — Ber. Bayersch. bot. Ges. Bd. 2, 1893. p. 30—62.
Wellheim, F. Pfeiffer, R. von. Zur Präparation der Süsswasseralgen (mit Ausschluss der Cyanophyceen und unter besonderer Berücksichtigung der Chlorophyceen). Neu-Ruppin 1891. 60 pp. — [ph.] — Pringsheim's Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 26. Heft. 4. p. 674 - 732.
(*Wenham* On cilia) **Wenham, J. H.** On cilia in unicellular plants (reply to Osborne) — [ph] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 5, 1856, p. 157—160.
(*West* New Desm.) **West, T.** Remarks on some Diatomaceæ new or inperfectly described and a new Desmid. — Trans. R. Micr. Soc. n. s. vol. 8, 1860 p. 147 -153, t. 7 f. 16.
West, William. Fresh-water Algæ. — in: F. A. Lees, The Flora of West Yorkshire p. 745—777. London 1888. — [g] — Trans. of the Yorkshire Naturalist Union, Botanical Ser. vol. 2.
(*West* Desm. of Maine). — The Desmids of Maine. 2 pp. — Journ. of Bot. Nov. 1888 p. 339—340.
(*West* Massachus. Desm.) — List of Desmids from Massachusetts. U. S. A. 6 pp., t. 2—3. — Journ. R. Micr. Soc. 1889 p. 16—21. t. 2—3.
(*West* Addit. West Yorksh.) — Additions to the Algæ of West Yorkshire. — The Naturalist March & April 1889, p. 87—100.
(*West* Freshw.-alg. Maine) — The Freshwater Algæ of Maine. 3 pp. — Journ. of Bot. Vol. 27. July 1889. p. 205—207 et t. 291 ex p. (octob.).
(*West* Freshw. alg. Maine II) — The Freshwater Algæ of Maine. 5 pp. + 1 t. — Journ. of Botany. Vol. 29 Dec. 1891 p. 353—7, t. 315.
— Algæ at Birkdale Tarn. — [g] — Naturalist. Leeds, Aug. 1889 [n. v.].
(*West* Fr. Alg. North Yorksh.) — The Freshwater Algæ of North Yorkshire. 10 pp. + 1 t. — Journ. of Bot. Vol. 27, Oct. 1889, p. 289—298, t. 291.
(*West* Fr. w. Alg. North Wales) — Contribution to the Freshwater Algæ of North Wales. — Journ. R. Microscop. Society, June 1890 p. 277—306 t. 5 et 6. (Note by *A. W. Bennett* p. 305—306).
(*West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh.) — Addition to the Freshwater Algæ of West Yorkshire. — The Naturalist. Aug. 1891 p. 243—252.
(*West* Danish Algæ) — Notes on Danish Algæ. 8 pp. — La Nuova Notaris ser. 2, 1891. p. 418—425.
(*West* Fr. w. Alg. W. Irel.) — A Contribution to the Freshwater Algæ of West Ireland. — Journ. Linn. Soc. Bot. vol. 29, N:o 199—200, 26 Apr. 1892, p. 103—216 t. 18—24.
(*West* Alg. Engl. Lake Distr.) — Algæ of the English Lake District. 36 pp + 2 t. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 p. 713—748 + t. 9 et 10.
(*West* in Notaris.) — Nonnullæ algæ aquæ dulcis Lusitanicæ. — La Notarisia Vol. 7 N:o 33—34, Oct.—Dec. 1892. p. 1497—1506.
(*West* New Brit. Alg.) — **West, W.** et **West, G. S.** New British Freshwater Algæ. — Journ. R. Microsc. Soc. 1894 p. 1—7 + t. 1 et 2.
(*West* Fr. Alg. West Ind.) — On some Freshwater Algæ from the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 30, 1894, p. 264—280 + t. 13—16.
(*West* in Journ. Bot. 33) — — Some recently published Desmidieæ. — Journal of Botany v. 33, March 1895, p. 65—70.
Western, James. Circulation in aqueous plants. — [ph] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 4. 1856 p. 84.
Wettstein, R. v. Beitrag zur Flora des Orientes. Bearbeitung des von Dr. A. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. — [g] — Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. zu Wien. Mat. Nat. Cl. Bd. 98, H. 1. Abth. 1 (1889) p. 348—399, t. 1—3.
White, H. H. On fossil Xanthidia. — Micr. Journ. v. 2, 1842 p. 35—40, t. 4 [n. v.] — Micr. soc. transact. v. 1. 1841 p. 77—86 t. 8. [vidi].
— On a New species of Fossil Xanthidia. — Ibid. p. 87 t. 20 f. 1.
Wiegman, A. F. A. Archiv f. Naturgeschichte. 1835—1839. — De ceteris cfr *Ehrenberg, Meyen* etc.
Wilbur, C. L. Desmid Fishing. — [n. v.] — The Microscope VI, N:o 8 p. 169—171. Detroit Aug. 1886.
Wildeman, E. de. Desmidiées récoltées en Belgique en 1886. 11 pp. — Bull. d. l. Soc. r. de Belgique. Tom. 25, 1886. part. 2 Compte-rendu p. 153—163 [1887].
— Contributions à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. Anné 1885, tome 21. 2 pt. Compte-rendu. p. 79—82. 116—127. — [g].
(*Wildem.* Desm. Belg. 1887) — Desmidiées récoltées en Belgique en 1887. 9 pp. — Ibid. tome 26, 1887, part. 2. Compte-rendu p. 96—104.
(*Wildem.* Observ. qu. Desm.) — Observations sur quelques Desmidiées. 18 pp.. 1 t. [1887]. — Ibid. tome 26. 1887, part. 1. Memoires p. 271—288. 1 [1888].
(*Wildem.* s. flore alg. Congo) — Quelques mots sur la flore algologique du Congo. 5 pp. — Ibid. Tom. 28. 1889. part. 2. Compt.-rend. p. 6—10.
— Note sur quelques Saprolegniées parasites des algues. — [g] — Bull. d. l. Société belge de Microscopie Tom. 16. 1890, n:o 9 et 10, p. 134—139.
— Contributions à l'étude des algues de Belgique. — [g] — Bull. d. l. soc. r. de bot. de Belgique tome 29, 1890. part. 2. Compte-rendu d. sc. 11 Nov. p. 135—139.
— Tableau comparatif des algues de Belgique. 11 p. — [g] — Ibid. tome 29, 1890, part. 2 Compte-rendu p. 117—160 [1891].

(*Wildem.* Rech. temperatur. caryocin.) — Recherches au sujet de l'influence de la température sur la marche, la durée et la fréquence de la caryocinèse dans le règne végétal. — Ann. d. l. soc. Belge de Microscop. tom. 15 Memoir. p. 3—28, t. 1—2. 1890.

(*Wildem.* Observ. alg. 1891.) — Observations algologiques. 39 pp. + 2 t. — Bull. d. l. Soc. r. d. botan. d. Belg. t. 29 Memoir. 1 part. p. 93—131 + t. 1—2.

— Contribution a l'étude des algues de Belgique. — Ibid. tome 32, 1893, part. 2, Compt. rend. d. sc. 11 oct. p. 88—101.

(*Wildeman* Not. mycolog.) — Notes mycologiques. 2:e fascicule. (IV—VII) — Annal. Societ. belge de microscop. Tom. 17, 1893, Mémoir. p. 33—63 t. 4—7. — 4:e fasc. (XII—XIV): ibid. tom. 19, 1895, p. 57—82 t. 2. — 5:e fasc. (XV): ibid. p. 83—117 t. 3—4.

(*Wildem.* in Notarisia) — Quelques réflexions sur les espèces du groupe des Desmidiées à propos des "Fresh-water Algæ of East-India" de M. W. B. Turner. — La Notarisia, 1893, N:o 6, p. 162—172.

(*Wildem.* Obs. crit. Desm.) — Observations critiques sur quelques espèces de la famille des Desmidiées. — Ann. d. l. Soc. belge de microscopie. Mémoir. tom. 18, 1894, p. 55—132.

(*Wildem.* Note algolog. I.) — Note algologique. I. Sur les variations morphologique de quelques Desmidiées. — La Notarisia vol. 10, 1895, p. 3—11, t. 1.

— Tableau comparatif des algues de Belgique. — Bull. Soc. r. de Bot. de Belgique. 34 tom., 1 fasc., 1895, p. 22—50.

(*Wille* Ferskv.-alg. Nov. Semlj.) **Wille, N.** Ferskwandsalger fra Novaja Semlja samlede af Dr. F. Kjellman paa Nordenskiölds Expedition 1875. — Öfvers. K. Vet. Ak. Förh. 1879 N:o 5 p. 13—74, t. 12—14.

(*Wille* Norg. Ferskv. alg. I.) — Bidrag til Kundskaben om Norges Ferskvandsalger. I. Smaalenenes Chlorophyllophyceer. — Christiania Vid.-Selsk. Forhandl. 1880 N:o 11 p. 1—72. t. 1—2.

(*Wille* Sydamerik. Algfl.) — Bidrag till Sydamerikas Algflora. I—III. — Bihang t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 8 N:o 18 p. 1—64, t. 1—3. Stockholm 1884.

(*Wille* Entwick. d. Pollenk.) — Ueber die Entwickelungsgeschichte der Pollenkörner der Angiospermen und das Wachsthum der Membranen durch Intussusception. — [ph] — Christiania Videnskabs-Selsk. Forh. 1886, N:o 5 p. 1—71. t. 1—3.

(*Wille* in Naturl. Pflanzenfam.) — Desmidiaceæ. — *Engler, A.* et *Prantl* Die naturlichen Pflanzenfamilien. I. 2 (40 Lief). p. 1—16. Leipzig 1890 (im März).

— Cfr *Trybom.*

(*Wille* in Dijmphn. togt. Udb.) — **Wille, N.** og **Rosenvinge, L. Kolderup.** Alger fra Novaija-Zemlia og Kara-Havet, samlede paa Dijmphna-Expeditionen 1882—83 af Th. Holm, 18 pp. + t. 13—14. Kjöbenhavn 1885. [1886 public.]. Wille: A. p. 3—12. — Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 81—96, t. 13—14.

Wills, A. W. Confervoid Algæ of the Birmingham district. — [g] — Transact. Birmingham Nat. Hist. & Microsc. Soc. [1872 ?].

(*Wills* in Midland Naturalist) — Note on the movement of the cell-contents of Closterium Lunula. — Midland Naturalist. vol. 3 1880 p. 187—8.

— List of Desmidieæ found in Sutton Park. Warwichshire. — [g] — The Midland Naturalist. Vol. 3 1880 p. 265—266,

(*Wills* in Midland Naturalist) — On the Desmidieæ of North Wales. — The Midland Naturalist. Vol. 4 1881. N:o 38. Febr. p. 40—43, N:o 40, April, p. 73—75 + t. 5.

Wilkinson, S. J. Observations on Xanthidium, both Fossil and Recent. — Transact. Micr. Soc. vol. 2, London 1846, p. 89—92 + t. 13.

(*Wittr.* Skandin. Desm.) **Wittrock, V. B.** Anteckningar om Skandinaviens Desmidiaceer. Upsala 1869, 28 pp. + 1 t. — Nova Acta Societ. Upsal. Ser. 3. Vol. 7.

(*Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg.) — Om Gotlands och Ölands sötvattensalger. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd. I N:o 1, 1872 p. 1—72, t. 1—4.

(*Wittr.* in Bot. Notis.) — Några meddelanden om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. — Botaniska Notiser 1883 n:o 2 (18$^{27}/_{4}$83) p. 76—79

(*Wittr.* Snöns o. isens fl.) — Om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. Stockholm 1883. — *A. E. Nordenskiöld,* Studier och forskningar föranledda af mina resor i höga norden. H. 2. 3, 1883. p. 65—124, t. 3—7.

— Cfr. Pointfört. Skand. Växt. 4, 1880.

(*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) **Wolle, Fr.** Freshwater Algæ:

I	in Bull. Torr. bot. Club. Vol.	6	N:o 23,	1876,	p. 121—123.
II	„ „ „ „ „ „	—	„ 27,	1877,	„ 137—141.
III	„ „ „ „ „ „	—	„ 35,	1877.	„ 181—188.
IV	„ „ „ „ „ „	7	„ 4,	1880,	„ 43—48 (et p. 91. t. 5).
V	„ „ „ „ „ „	8	„ 4.	1881.	„ 37—40 [g].
VI	„ „ „ „ „ „	9	„ 3,	1882,	„ 25—30, t. 13.
VII	„ „ „ „ „ „	10	„ 2,	1883,	„ 13—21, t. 27.
VIII	„ „ „ „ „ „	11	„ 2,	1884,	„ 13—17, t. 44.
IX	„ „ „ „ „ „	12	„ 1,	1885,	„ 1—6, t. 47.
X	„ „ „ „ „ „	12	„ 12,	1885,	„ 125—129, t. 51.

— Synopsis of Discoveries and Researches in 1878. — [g] — Bull. Torr. bot. Club Vol. VI N:o 49, 1879. p. 281—288.

(*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) — New American Desmids. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 7 n:r 8. 1880. p. 91, t. 5.

— American Freshwater Algæ. Species and Varieties of Desmids new to Science. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 8 N:o 1 1881 p. 1—4, t. 6.

— Freshwater Algæ. — *Britton,* A preliminary Cat. of the Flora of New Jersey p. 210—223. (Cfr. *Britton*).

(*Wolle* Desm. U. S.) — Desmids of the United States and list of American Pediastrums with eleven hundred illustrations on fifty-three colored plates. Bethlehem, Pa. 1884, XIV + 168 pp. + 53 t.

(— ed. II.) — — New and enlarged edition. — — — with nearly fourteen hundred illustrations on sixty four colored plates. Bethlehem, Pa. 1892. XIV + 182 pp. + 64 t.

(*Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club) — New Desmids of the United States. — Bull. Torr. bot. Club Vol. 13, n:o 4 1886 p. 56—60.

(*Wolle* Desm. Pacif. Coast) — Desmids of the Pacific Coast. — Bull. Californ. Acad. Sci. Vol. 2 N:o 7, 1887. p. 432—437; — (Proceed.), Vol. I. 1 1888 p. 79—80.

(*Wolle* Fr. Alg. U. S. A.) — Freshwater Algæ of the United States (exclusive of the Diatomaceæ); complemental to Desmids of the United States. 2 Vol. 365 pp. + t. 54—210. Bethlehem, Pa. 1887.

(*Wolle* Desm. Minnesota) — Desmidieæ in: Plants collected between Lake superior and the international Boundary. July 1886. By J. C. Arthur, L. H. Bailey, J. and E. W. D. Holway. Report on Botanical work in Minnesota for the year 1886 by J. C. Arthur). — Geolog. and Natural History Survey of Minnesota. Bull. N:o 3, p. 36—39. St. Paul 1887.

— Cfr *N. C. Britton.*

— Cfr *Hitch.* et *Wolle.*

(*Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869) **Wood, H. C.** Colored drawings and mounted slides of a variety of desmid. and — remarks. — Biological and Microscopical department of the Academy of Natural Sciences p. 15—19 (in Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1869. Philadelphia 1869). [1870].

(*Wood* Prodr. Alg. Amer.) — Prodromus of a Study of the Freshwater Algæ of Eastern North America — Proc. Americ. Philosoph. Soc. Vol. 11 (Meeting 18 June 1869) pp. 119—145. 1871.

(*Wood* Fr. Alg.) — A Contribution to the History of the Fresh-water Algæ of North America. Jan. 1873. — Smithson. Contrib. to Knowl. n:o 241 Vol. 19, 1874. IX + 262 pp. + 21 t.

Woods, A. F. Note on the Canon Flora of Sioux county, with List of Plants Collected in July and August, 1892. — [n. v. — g?] — Botan. Surv. Nebrask. v. 2. 1893, p. 31—46.

(*Wright* in Q. J. M. Sc.) **Wright, F. G.** Structure of Closterium. — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 3, 1855. p. 171—2.

Zacharias, O. Ueber die Verwendung von Eisensalzen zur Sichtbarmachung feinster Zellstrukturen. — [ph] — Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ae. z. Bremen 1890 II p. 121—122. Leipzig 1891.

— Beobachtungen am Plankton des Grossen Plöner Sees. — [g] — Forschungsbericht. aus d. Biologisch. Station zu Plön. Th. 2, p. 91—137. Berlin 1894.

Zanardini, G. Catalogo delle piante Crittogame raccolte finora nelle Provincie Venete. — [g] — Atti dell' J. R. Instituto Veneto. Ser. 3. v. 3 p. 245—272. Venezia 1857—58.

Zeller, G. Algæ collected by m:r S. Kurz in Arracan and British Burma. — [g] — Journ. Asiatic Soc. of Bengal. Vol. 42 p. 2. 1873. p. 175—193.

Zopf, W. Zur Kenntniss der Infections-Krankheiten niederer Thiere und Pflanzen. 64 pp. + 7 t. — Nova act. Acad. Cæs. Leop.-Carol. Nat. cur. Tom. 52. 1888, p. 313—376 + t. 17—23.

— Untersuchungen über Parasiten aus der Gruppe der Monadinen. Halle 1887. 39 pp. + 3 t. — Festschrift zu Kützings 80:sten Geburtstage.

(*Zukal* in Österr. Bot. Zeitschr.) **Zukal, Hugo.** Phycologische Notizen. 2. Ueber Closterium moniliferum. — Österreich. Bot. Zeitschrift. Jahrg. 13, N:o 5, 1863. p. 252—255.

(*Zukal* in Österr. bot. Zeitschr.) — Epigloea bactrospora. (Eine neue Gallertflechte mit chlorophyllhaltigen Gonidien). — Österr. botan. Zeitschrift. 1890 N:o 9 p. 323—328 et t. 3.

B. Collectiones exsiccatæ editæ.

Åkerman, S. Typsamling af Skandinaviens Alger innehållande 100 arter. Götheborg 1870. [g].

Areschoug, J. E. Algæ Scandinavicæ exsiccatæ, ed. nov. Upsaliæ: fasc. 4 (1862); fasc. 5 (1864); fasc. 8 (1872); fasc. 9 (1879). [g].

(*Chauv.* Alg. Normand.) **Chauvin, Ch.** Algues de la Normandie, recueillies et publiées. la partie des Articulées par *M. Roberge*, et la parti des inarticulées par *M. Chauvin*. Caen. Fasc. 6. 1836; fasc. 7, 1837.

Desmazières, J. B. H. J. Plantes cryptogames de France. 1 Ed. fasc. 17 (1836), 19 (1838), 23 (1841), 24 (1848), 40 (1850); ed. 2 fasc. 1 (1836), 5 (1838). 11 (1841). 28 (1848), 34 (1850); ed. nov. fasc. 3 (1854), 11 (1858).

(Erb. critt. It.) Erbario crittogamico italiano publicato dai Signori *M. Anzi, F. Ardissone* etc. Genova. Fasc. XXI—XXII (1863), XXV—XXVI (1865), XXIX—XXX (1867). — Ser. II Fasc. III (1868) IX—XI (1871). XII—XIII (1872). [Diagnoses et observationes partim in Hedwigia redditæ sunt].

(Phykotheka univ.) **Hauck, F.** et **Richter, P.** Phykotheka universalis. Sammlung getrockneter Algen sämmtlicher Ordnungen und aller Gebiete. — Fasc. 1 (n:o 1—50. Leipzig 1885), II et III (1887). IV—V (1888). VI—VII (1889), VIII—IX (1891), X—XI (1893), XII—XIII (1895). [Diagnoses quoque in Hedwigia].

Hennings, P. Phykotheca Marchica. Sammlung getrochneter Algen aus der Mark Brandenburg. Fasc. 1. N:o 1—50. Berlin 1893. [g].

Jack, J. B., Leiner, L. et **Stizenberger, E.** Kryptogamen Badens. Fasc. 1(—10). [*Baur, W.* Alphabetisches Verzeichniss nebst Standortsangaben der von — — — — herausgegebenen 10 Centurien Kryptogamen Badens. — Mittheil. Bad. Bot. Ver. N:o 87—89, 1881, p. 301—305].

Kerner, A. Schedæ ad floram exsiccatam austrohungaricam. Opus cura musei botanici universitatis vindobonensis conditum. I. Vindobonæ 1881. V. 1887, VI 1893. — [g].

— Flora exsiccata Austro-Hungarica e museo botanico Universitatis Vindobonensis edita. Cent. 3—4. Vindob. (1882). cent. 20 (1888). 24 (1893). [g].

(*Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec.) **Kützing, F. T.** Algarum aquæ dulcis germanicarum. Halis Saxorum. Decas 3 (1833), 8 (1833). 11 (1834).

Marcucci. Un. itin. Crypt. 1866. fasc. 3 [g. — n. v.].

Mougeot, J. B., C. Nestler et **W. P. Schimper.** Stirpes Cryptogamæ Vogeso-rhenanæ, quas in Rheni superioris inferiorisque, nec non Vogesorum præfecturis — —. Bruyerii (Fasc. I—XV. 1810—64). Fasc. XIII, 1850; XIV, 1854; XV, 1860. [g].

(*Rab.* Bacill.) **Rabenhorst, L.** Die Bacillarien Sachsens resp. Deutschlands. Ein Beitrag zur Fauna von Sachsen. Gesammelt und herausgegebeuen von. Dr L. Rabenhorst. Dresden. Fasc. 1—2. 1849; 3 + t. 1. 1850; 4 + t. 2; 5 + t. 3. 1851; 6 + t. 4, 7 + t. 5. 1852.

(*Rab.* Alg.) — Die Algen Sachsens. Dresden. Desmidiaceæ in Dec.: 4 (1850); 6 et 7 (1850); [sub titulo: "Die Algen Sachsens. respective Mittel-Europas":] 9—12 (1851); 25—26 (1852); 27—34 (1853); 35—40 (1854); 41—42, 45—48 (1855); 49—56 (1856); 57—58, 63—66 (1857); 67—74 (1858); 79—80, 85—86 (1859); 91—94, 97—98 (1860); [sub titulo: "Die Algen Europa's":] 101—102, 105—114, 121—124 (1861); 129—142 (1862); 143—152. 155—160 (1883); 164—167. 170—173 (1864); 177—182 (1865); 183—186. 190—191 (1866); 192—197, 201—204 (1867); 205—210 (1868); 211—214 (1869); 215—217. 222 (1870); 225—226 (1871); 227—231 (1872); 232—233. 236—237 (1873); 238—239 (1874); 242—243 (1875); 244—248 (1876); 249—252 (1877); 253—255 (1877); 256—257 (1878); 258—259 (1879).

— Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten welche bis jetzt in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropas ausgegeben sind. Dresden 1856. 17 pp.

— Alphabetisches Verzeichniss der Gattungeu und Arten, welche in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropa's Decade 1 bis 100 und Decade I. bis VII. der Bacillarien ausgegeben sind. Dresden 1860. 16 pp.

Ralfs, J. British Algæ. Dried specimens of marine and fresh-water algæ. including the Desmidieæ and Diatomaceæ. Vol. I n:o 1—40. Penzance. [Alia vol. non vidi].

Toni, G. B. de et **Levi, D.** Phycotheca italica. Collezione di alghe italiane essiccate. Fasc. 2 (1886), 3 (1888).

Wartmann et **Schenk.** Schweizerische Kryptogamen. St. Gallen. Fasc. 1 et 3 (1862). 7 (1863). 9 (1864).

(*Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs.) **Wittrock, V.** et **Nordstedt, O.** Algæ aquæ dulcis exsiccatæ præciquæ scandinavicæ, quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis. Upsaliæ, Lundæ et Stockholmiæ 1877. — Fasc. 2 — $18^{20}/_{1}77$, 4 — $18^{28}/_{2}78$. 5 — $18^{11}/_{1}79$, 6 — $18^{11}/_{1}79$, 8 — $18^{10}/_{7}80$. 10 — $18^{10}/_{2}82$. 11 — $18^{25}/_{1}83$. 12 — $18^{25}/_{1}83$. 13 — $18^{7}/_{7}84$. 14 — $18^{7}/_{7}84$. 15 — $18^{19}/_{7}86$. 17 — $18^{30}/_{6}86$, 20 — $18^{13}/_{9}89$. 21 — $18^{30}/_{11}89$ (Descriptiones systematice dispositæ et Index generalis fasciculorum 1—20). 23 — $18^{5}/_{9}93$. 24 — $18^{12}/_{9}93$.

2. Index Desmidiacearum.

I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologice ordinatis.

In annis positis ante locos citatos omittuntur duo primi numeri (18).

abbreviatum -a

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 t. 10 f. 13 (sep. p. 27 t. 1).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
d 89 — f. **germanica** *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 32.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 Cosm. *Schmidle* in Flora 78 p. 56.

abbreviatum

d 93 **TRIPLOCERAS** (Bacteridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 4 f. 17.
o 94 **DOCIDIUM** (Endocidium) *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69 et 71.

abnorme

d 72 **COSMARIUM** *β* **triquetrum** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32 t. 6 f. 15 [non vere descriptum nec depictum; est C. **costatum** *β* *Nordst.* 1875].
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 211 t. 6 f. 5—6.

aboense -is

d 81 **EUASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 2. [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 96. — Eu. **inerme** aboense *Racib.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

abruptum

d 92 **CLOSTERIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 1.
o — f. **punctata** ibid.
o 93 — v. **cambricum** *Turner* Desm. Notes p. 316.
o 94 — f. **brevior** *West* New Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 1.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 5.

abruptum -a

d 91 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 13 t. 2 f. 22.
m 80 — f. **minor** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 30.
d 84 — f. **simplex** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 217 t. 5 f. 21.
o 85 — a. **suecium** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 80 (sep.p. 24).
d — b. **gostyniense** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 13. [Nova spec?].
m 88 — v. **gostyniense** *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 7.
m 88 — f. **minor** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d — f. **simplex** ibid.
d — f. **gostyniense** ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 894.
d 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 57 t. 2 f. 18.
o 93 — *β* **Gostyniense** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 11 f. 8.

abruptum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 11.

abruptum -a

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217 (sep.p. 179 t. 2 f. 3.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21.
d — *β* **evolutum** ibid. p. 21 t. 2 f. 7. [Propria spec.?].
m 80 — *β* **evolutum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 52 f. 21—22 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.
m — v. **evolutum** ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Eu. v. **evolutum** *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 63 f. 21 et 22.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.

ACANTHASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

acanthoides

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. Subalp. p. 41 (sep.p. 137) t. 11 f. 5—6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.

acanthophorum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 53.

acanthophorum -us

d 80 **XANTHIDIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 20. (Form. javanica et suecica p. 12).
o 84 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. s. 5 n:o 74 p. 142.
o 88 — (Centrenterium) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31.
o 88 — β **bengalicum** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 7.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 925.
o — v. bengalicum ibid. p. 926.
d 89 **ARTHRODESMUS** f. *Racib.* Now. Desm. p. 97 t. 6 f. 18.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.

acanthopleurum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 46.

acanthosporum

dzf 83 **PENIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 51 t. 1 f. 15—17.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

acarides

d 72 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 26.
m 83 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 292.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 60 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
o 89 — v. **eboracense** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 8 et 7 (hexagonum).

acerosum -a -us

d 03 **VIBRIO** *Schrank* Favna boica v. 3 pt. 2 p. 47 n:o 2848.
ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. p. 533.
28 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Symb. Phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9.
ph 30 — *Ehrenb.* in Isis p. 168.
d 30 (31) — *Ehrenb.* Symb. Phys. Evertebrata [Context.] Polygastica Fol. *b. a.* 2.
d 32 — *Entw.* d. Inf. p. 68 (incl. **Lunul. monilifera** *Bory*).
ph 37 — *Ehrenb:s* Entdeck. (in Wiegm. Arch. 1837) p. 377.
ph 37 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1836 p. 129.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 93 t. 2 f. XV, t. 6 f. I et t. 22 f. V. 3; p. 242. (Corpicetti a baccello, *Corti?* Osservaz. micr. s. Trem. 1774, p. 111 t. 2 f. 17 i, g; r, s. — **Bacillaria multistriata** *Ehrb.*)
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep.p. 33) (inclus. Cl. **didymotocum** *Corda* etc).
d 41 — *Pritch.* Inf. f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 374 t. 87 f. 5 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 28.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 164 t. 27 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf. diminuatæ]
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. **elongatum** *Bréb.* List. p. 152.
ph 56 — *Wenham* On cilia p. 158.
om 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 51.
n 61 — β **minor** *Hantzsch.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1047 [Cl. angustum *Hantzsch*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
m 62 — *Wartmann* et *Schenk* Schweizer. Krypt. sub n:o 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 32.
d 67 — f. membrana striata et spiraliter plicata *Rab.* Alg. Eur. n:o 1957.
m 67 — A. **majus** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 186. (*Schrank*).
m — B. **medium** ibid. (β minus *Hantzsch* 1861).
o — C. **ambignum** ibid. p. 187 (Cl. ambiguum *Hantzsch*).
m — D.? **lanceolatum** ibid. (Cl. lanceol. *K.*).
m — E. **angustum** ibid. (Cl. angustum *Hantzsch*).
d 67 — *Kickx* Flora crypt. Flandr. II p. 445.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 7 f. 65.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n:o 2051.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 128; form. a.
o — f. b. ibid. (v. elongatum Breb.).
d — f. c. ibid. [*Rab.* 1867].
d — f. d. ibid. (Clost. ambiguum *Hantz?*)
d — var. β minus (*Hantzsch* 1861) ibid.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I. p. 15.
d 72 — v. *Pfitzer* in Monatsb. Berl. Akad. p. 381 etc. t. 1 f. 1, 8—12 et 15.
dzf 73 — v. **maximum** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 5 [Propria sit species].
m 75 — *Sowinsky* in Zapiski Kiew. IV. 1 p. 14.
dz 75 — Microgr. Dict. p. 176 t. 10 f. 41 et 42 [e *Ralfs* Br. Desm., non bona].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep.p. 193) t. 16 f. 4—13.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 7 t. 1 f. 6.
d — b. lanceolatum ibid.
o c **subangustum** ibid., t. 1 f. 9 b et c.
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 312 t. 12 f. 33.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
ozf 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 256 t. 25 f. 18.
m 84 — *Lopot* Mater. alg Warszaw. p. 252.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 6 f. 7 et 11, t. 8 f. 17.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 2 f. 62.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 36.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep.p. 8).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 20 t. 9 f. 1.
ozf 87 — f. **striolatum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 et t. 61 f. 1—2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
o — β minus ibid.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 32.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep.p. 28).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 et 78.
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 10.
o 89 — v. elongatum *West* Massachus. Desm. p. 17 [non *Bréb.* 1856).
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
d — v. minus ibid. p. 825.
o 90 — c. **truncatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
ph 91 — *Wildem.* Recherch. temperat. caryoc. p. 51 t. 2 f. 32.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 71 et t. 5 f. 163 (e Pfitzer).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 91 Clost. b. subangustum *Gutw.* Flor. alg. Leopold p. 33.
d — c. truncatum ibid. et t. 1 f. 7.
o 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 7 f. 7 et 11, t. 10 f. 1 et 2 [?], t. 9 f 17.
m 92 — v. subangustum *Gutw.* Flor. Glon Galic. 3 p. 121.
d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1498.

o — f. ibid.
o 93 — v. minus *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89.
d 93 — (Campyloceras) f. **attenuata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 15.
ph 94 — *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 14.
o 94 — β subangustum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 14 t. 1 f. 7.
o 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 1.
m 94 — *Alexenko* Mater. Alg. Khark. p. 21.
Cfr. Clost. **Lunula**, Cl. **attenuatum** *Borge* 1894, Polysolenia **Closterium.**

Acharii

d 24 **ECHINELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 15 (Ech. **radiosa** *Achar.* 1810. non *Lyngb.* 1819).
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 611 (sep.p. 83) t. 19 f. 101 [Ovula animal. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220].

aciculare -is

d 60 **CLOSTERIUM** *West* New Desm. p. 153 t. 7 f. 16.
o 62 — *Arch.* Clost. acic. p. 31.
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 6 p. 181.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

aciculiferum

d 90 **STAURASTRUM** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11 t. 1 f. 4 (S. **Avicula** v. acicul. *West* 1889).

ACTINASTRUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Subgen. **Euastri.**

ACTINOCYSTIS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micraster.**

ACTINOTÆNIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 109. Subgen. **Dysphinctii.**
73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 46.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184 (inclus. Dysphinct. sens. strict.). Sect. **Dysphinctii.**
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877. Idem.

aculeata

d 66 **MICRASTERIAS** *Rostock* in Rab. Alg. n:o 1856 (M. **fimbriata** var. **ornata**).

aculeatum -a

d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 17 t. 27 f. 12. [Non *Corda*].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 15.
Cfr. Cosm. **rostratum** *Turner* 1885.

aculeatum

EUASTRUM *Ehrenb.* Inf. t. 12 f. 11. Nomen ab auctore ipso in "Infus." (1838) p. 161 in **Euastrum apiculatum** transmutatum.
n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243.

aculeatum

d 92 **GONOTOZYGON** *Hast.* in Am. month. micr. Journ. 13 p. 29 c. fig.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 9.

aculeatum -a

d 38 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Infus. p. 142 t. 10. f. XII [α Kütz. 1849].
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep.-p. 26).
d 41 — *Ehrenb.* in Berlin Monatsber. 1840 p. 217 [Phycastrum acul. γ *Kütz.* Sp. Alg.; St. acul. c. Ehrenbergii *Rab.* 1868; v. Braunii *Reinsch.* 1866].
d 41 Desm. *Pritch.* Inf. p. 184.
d 45 Staur. *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 142 t. 14) [St. controversum *Bréb.*].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis?) *Hass.* Brit. Alg. p. 353 t. 84 f. 12 [e *Ralfs* l. c. depicta].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 142 t. 23 f. 2.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 182; α (*Ehrenb.* 1838).
o — β ibid. p. 183 (*Bail.* 1841 t. 3 f. 6).
o — γ ibid. (*Ehrenb.* 1841).
o — δ ibid. (St. controversum).
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 267.
56 — β **proboscideum** *Bréb.* List. p. 138. [Nomen tantum?]
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
d 66 — v. **Braunii** *Reinsch.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1900 [St. acul. c. Ehrenbergii *Rab.*]
d 67 —. — — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 5 f. D. II 1.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 176 Formæ I A **trigonum** α. β; B **tetragonum** (p. 177), C **pentagonum,** II (St. controversum), III Braunii t. 12 f. 2.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 217.
d b. **controversum** ibid. (St. controversum).
o c. **Ehrenbergii** (St. acul. *Ehrenb.* 1841.) ibid. p. 218.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 68.
d 72 — β **ornatum** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 27.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 63 (sep.p. 159) t. 13 f. 3—5.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d — v. controversum ibid.
d 79 — β ornatum f. **spinosissima** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54 t. 13 f. 67—68.
d — γ **depauperatum** ibid. p. 55 t. 13 f. 69.
d 80 — β **intermedium** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 44 t. 2 f. 29.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 45 f. 1—3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 174 t. 60 f. 2.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 46.
o 88 — β ornatum f. **simplex** *Boldt* Desm. Grönl. p. 38 (sep.p. 36) t. 2 f. 49.
o 89 — ***cosmospinosum** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 147 et 151 t. 6 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
d — v. intermedium ibid. p. 1217.
d — v. depauperatum ibid.
d — v. ornatum ibid.
d — — f. spinosissimum ibid.
d — — f. simplex ibid.
o — subsp. cosmospinosum ibid. p. 1218.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 56 f. 1—3.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 568.
m — v. ornatum ibid.
n 93 — (Odontastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 94 — β ornatum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 28.
m — — f. spinosissima ibid.
m — — f. simplex ibid.
d — f. **torta** ibid., t. 2 f. 26.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. — t. 17 f. 4.

aculeatum -a

d 34 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sep.p. 174). (X. aculeatum et X. **fasciculatum** *Ehrenb.* in Infusionsth. p. 147].
d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [X. **Brebissonii** sec. *Ralfs*].
37 Xanth. *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin Akad. 1836 t. 1 f. 11 [= f. b. 1838].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 147 t. 10 f. XXIII [Fig. *b* mala; *a* et *c* fortasse alia species].
n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
n 39 Xanth. *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 22 [*a* = X. **antilopæum** *Bréb.*, β "Abänderung (X. **quadricorne**)" = X. **octocorne**].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218 (sep.p. 18) [Xanth. fasciculatum et Brebissoni?].
d 40 Xanth. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep.p. 24).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 187 f. 109.
d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 467 t. 12 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 155 t. 17).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 3 [Figg. e *Ralfs* l. c., ut mihi videtur, delineatæ, sed non exacte].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 1.
d 49 **ZYGOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 257.
54 *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 2 [e Meteorp. 1839 delineata].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195, fig. xyl. a et b p. 159 [e *Ralfs*].
d — β **brevispina** *Rab.* ibid. p. 195.
z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 129.
d 68 Xanth. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; Fig. xyl. p. 110 [ut supra 1863].
o — f. brevispina ibid. p. 223.
zf 71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 75 t. 5 f. 5.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
m 78 — b. brevispina *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 23 f. 10—12.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25 t. 3 f. 75.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130 t. 45 f. 2; t. 43 f. 10 [e *Lund.* 1871].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
dzf 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191.
d — β brevispinum ibid. p. 192.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
d — v. brevispinum ibid.
o 89 — *Elfv.* in Botan. Notis. 1889 p. 208.
n 90 **HOLACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
m 90 Xanth. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.
o — f. ibid., t. 6 f. 39 [X. Brebissonii?).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 85.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 26 f. 10—12.

acuminatum

o m 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 190, 191, 197, 209, t. 5 f. 59, 60. (Cl. **Leibleinii**?). [Cl. **Lunula** sec. *Menegh.* Syn. Desm. p. 231, sed saltem fig. 60 alia spec. est].

acuminatum -a

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. (Cl. **Acus** *Kg.* Dec. VIII. 80). [Cl. **Dianæ** sec. *Jacobs.* 1875 et *Richt.* in Phykotheca univ. n:o 633].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164 (Cl. **arcuatum** *Bréb.* 1848).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 64 t. 4 f. 18.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 18—19 [?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 35.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 18 et 19.
d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 38 t. 4 f. 21.

Acus

ph 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Entw. d. Inf. p. 67 [**Euglena Acus** (*Müll.*) *Ehr.* sec. *Ehrb.* Inf. p. 98, non Closterium].
d 34 — *Nitzsch* in Kütz. Syn. Diat. p. 595 (sep.p. 67) t. 18 f. 81 [Cl. **rostratum** *Ehrb.* Inf.].
d 33 — *Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec. n:o 80 [Cl. **acuminatum** Kütz.. sec. *Kütz.*].
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 59 t. 8.
d 45 **STAUROCERAS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
m 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 60.

acuta

d 66 **SPIROTÆNIA** *Hilse* in Rab. Alg. Eur. n:o 1830.
d 66 — *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 p. 121.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
o 84 — (Penium?) *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 74 p. 144.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185 t. 66 f. 5.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 243.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
o 95 — (Polytænia) *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 56 et 93.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

acutilobum

d 94 **EUASTRUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33 t. 3 f. 36.

acutum -a

d 19 **ECHINELLA** *Lyngb.* Hydr. Dan. p. 209 t. 69 G. [**Spongilla lacustris** et **Synedra fascicularis** sec. *Heib.* Consp. crit. diat. dan. p. 14. — **Cymbella** acuta *Ag.* **Frustulia** acuta *Ag.*, *Kütz.*, *Bréb.* etc.].
d 29 — *Corda* in Sturm Deutschl. Flor. II 18 n:ro 15 f. A et B.
dzf 48 Closterium *Ralfs* Brit. Desm. p. 177.

— *a* ibid.; t. 30 f. 5 a et b, d—f(?); t. 34 f. 5. (Cl. acutum *Bréb.* in litt.). [t. 34 f. 5 est Cl. **Linea** *Perty* sec. *Roy* 1894].
d — *β* ibid.; t. 30 f. 5 c. (**Frustulia subulata** *Kütz.*) [sec. *Bréb.* List. Desm. nulla figura *Ralfsii* ad Cl. subulatum pertinet].
zf 48 — *Bréb.* in Desmaz. Pl. crypt. d. France fasc. 34 n:o 1653, ed. 2, fasc. 28 n:o 1353 c. icon.
d 49 — *Bréb.* apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
o 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 22.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 35 t. 1 f. 10.
zf 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 121 f. 32 (e *Ralfs*).
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 41, 42, 50. t. 5 f. 13.
n 58 **Stauroceras** *Grun.* Desm. p. 497.
d 61 Clost. *Archer* in Pritch. Inf. p. 750, *a* et *β*.
o 62 — *Arch.* On Ankistrodesmus (sep.p. 21), in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 89 t. 2 f. 58—60; in Q. J. Micr. Sc. p. 260 t. 12.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p 138.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 189. Formæ: A. **Cornu** (Cl. Cornu).
d — B. **Lyngbyanum** ibid. (*Lyngb.* 1819, *Ralfs β*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
b. F. **elongata** ibid. p. 138 (Clost. subulatum *Bréb.* non *Kütz.*).
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 15.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 173 (inclus. Cl. Cornu).
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 t. 14 f. 86 (f. **major** et **minor**).
dzf 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 57 t. 2 f. 39.
n 83 — *β* **tenerrima** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 276 (Cl. tenerr. *Kütz.* 1845).
o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76; *β* Ralfs.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 11—12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 35 t. 14 f. 5 [e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep.p. 29).
m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
dzf — f. **tenuior** ibid., t. 3 f. 27.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
dz — f. tenuius ibid. p. 837.
oz 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 12.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ATHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1. p. 1.
m — *β* elongatum ibid. p. 5.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 8 f. 11—12.
dzf 92 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 13 f. 32 (e *Berkel.* 1857).
ozf 93 — f. tenuior *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 14.
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
Cfr. Clost. **caudatum**, **tenerrimum**, **tenue**, et **pronum** b. *Klebs* 1879.

acutum

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 143 t. 1 f. 26. [An St. **granulosum**? St. **cristatum** f. **Reinschii** *Istv.* 1888; non recte?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
d — b. **læve** (St. **erlangense** *Reinsch.*) ibid. p. 203.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

acutus

n 36 **ARTHRODESMUS** (*β* **obtusior**) *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185 (**Scenedesmus Pyrus** *Cord.*).
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 151 (**Scenedesmus** sp. auct.).

adamantinus

d 69 **PALMOGLOEITES** *Göppert* Algenart. Einschl. in Diamanten in Abh. Schles. Ges. vat. Cultur 1869 p. 64 t. 1 f. 7 [Certe nulla Desmid.. Cfr *Göppert* in Jahr. Schl. G. v. C. 1867 p. 39].
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3. p. 199.

adelochondrum

d 81 **PENIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 17 t. 1 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 19 f. 19.
d 94 — v. **punctata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547 t. 28 f. 2 [fig. falsa sec. auct. in litt.].

adscendens

d 78 **MICRASTERIAS** *Nordst.* alg. Sandvic. p. 15 t. 1 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

æquale

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 31.

æquale

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 3 f. 11, t. 2 f. 10 (monstr.).

æquum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 26*.

affine

d 92 **CLOSTERIUM** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig.

affine

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 363 t. 6 f. 25.

affine -is

d 14 **EUASTRUM** *Ralfs.* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7 f. 3; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 128 t. 11.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 382 t. 90 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
d 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 25 f. 11—12 [Cfr *Wildem.* Not. 1895].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 33 f. 2 [ex. p. saltem e *Ralfs*].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 221.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1091.

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 28 f. 11—12.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 32.
Cfr Didymidium **varians**, Eu. **humerosum** var.

affine

d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.

Aggregatæ

o 73 *Delp.* Desm. subalp. 35 et 59 (sep.p. 23 et 47). Sect. (l. Cohors) **Desmidiacear.** Gen.: Hyaloth., Mixotænium, Didymoprium, Bambus., Desm., Aptog., Sphæroz., Xanthidiastrum.

aggregatum

ph 79 **CLOSTERIUM** *Hartog* in Proced. Manchest. Liter. a. philos. Soc. v. 18 p. 28 [?; lapsu calami l. errore typographico pro Clost. **attenuato** l. **angustato** l. **gregario**?].

Aitchisonii

d 84 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 93 Cosm. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 54 (**Euastrum monodentatum** nov. spec.? sec. auct. ipse).
o — v. **punctatum** ibid.; t. 9 f. 18.

alata

d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 279 t. 13 f. 11.
ozf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 5.
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 62 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1136.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 1.
ozf 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 6 f. 3 et 5, (fig. 4 zygospor.).
o — f. **depressa** ibid.; t. 6 f. 2.

alatum

d 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 6 f. 31 [**Euastrum verrucosum** β alatum *Wolle* (forma)].

alatum -a

d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153 [non *Corda*].
n 85 — a. **silesiacum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 73 (sep.p. 17) (*Kirchn.* 1878).
d — b. **gostyniense** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
d — v. gostyniense ibid. p. 1022.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 93 Cosm. v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 36 et 57.
d 93 — β **æquatoriense** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1116.

alpestre

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 41 (sep.p. 29) t. 1 f. 6.

alpina

d 95 **SPIROTÆNIA** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308 t. 14 f. 11—13.

alpinum -a

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 942 (**C. crenatum** c alpinum *Racib.* 1885).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 94 Cosm. v. **helveticum** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 t. 6 f. 11 (15 Apr. 1894). [Cosm. **Garroleuse** *Roy* et *Biss.* 1894].
o — v. **monspeliense** ibid. p. 90 (C. **undulatum** v. monsp. *Gay* 1884).

alpinum

d 88 **STAURASTRUM** *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 108 (sep.p. 29).
d 88 — β **tropicum** *Lagerh.* in Notarisia III p. 593.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
d — v. tropicum ibid. [S. tropicum *Lagerh.* 1891].
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 99 (sep.p. 27) t. 7 f. 6.

alpinum

d 95 **XANTHIDIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 350 t. 15 f. 9.

alternans

d 70 **DOCIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167), t. 3, f. 36.
m 80 **PLEUROTÆNIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 875.
d 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

alternans

dzf 77 **PHYMATODOCIS** *Nordst.* Alg. brasil. p. 19 f. xylogr. 1, t. 2 f. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 G. (e *Nordst.*).
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.

alternans

dz 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 132 t. 21 f. 7. (Staur. **tricorne** *Ralfs* 1845, non *Menegh.*, Gonioc. **hexaceros** *Hass.*).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265 t. 13 f. 16—17 [e *Ralfs* delin.].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741 t. 2 f. 16—17 [e *Ralfs*].
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 47 (sep.p. 143) t. 11 f. 39—47.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 53.
d — β **pulchrum** ibid., t. 13 f. 66.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 41 f. 26—28.
m 85 — β pulchrum *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 162 t. 51 f. 7 [e *Ralfs* et *Delp.*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
m — β pulchrum ibid.
d 89 — v. **subalteruaus** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 38.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
d — v. pulchrum ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 52 f. 26—28.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 6.
d 95 — v. **coronatum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 82 t. 1 f. 21.
Cfr. Didymidium **punctulatum** A. γ *Reinsch*, Phyeastrum **trilobatum**; Staur. **dispar, dilatatum** b. *Rab.*

ambiguum

d 62 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1337 [Cl. **acerosum** C. ambig. *Reinsch* 1867].

ambiguum -a

d 73 **EUASTRUM**? *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep.p. 81) t. 6 f. 1.
d 89 —? *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ambiguum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 18.

AMBLYACTINIUM

d 49 *Naeg.* einz. Alg. p. 125. Subgen. **Phycastri.**
63 *Cramer* in Rab. Alg. Eur. n:o 1445 cum specie A. **hirsuti** *Ehrbg.* [Genus?]
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254. Sect. **Staurastri.**

AMBLYASTRUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Subgen. **Euastri.**

amblyodon

52 **DESMIDIUM** *Itzigs.* in *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 7 n:o 65 t. V f. 65 [Desm. **Swartzii** b. amblyodon *Rab.* 1863].

amblyonema

d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. (335, 369 et) 441 (sep.p. 123) (**lineatum** *Bail.* 1841).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220. "Amblyonema".
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 838.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

Americana

d 85 **GENICULARIA** *Turner* New rare Desm. p. 933 (sep.p. 1) t. 16 f. 1 a, b, c. [**Oedogonium** sp., ut mihi videtur].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.

americana -um

d 43 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 337, 339, 372 et) 413 (sep.p. 125) t. IV f. 1. 15 (Eu. n:o 4 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 11) t. 3 f. 25).
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. XIX et 74 t. 10 f. 1 a-c.
o — *β* ibid.; t. 10 f. 1 d et e.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245 t. 13 f. 44 [ex *Ehrenb.* l. c.].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726 t. 2 f. 44 [ex *Ehrenberg*, "bad" *Arch*].
o 65 — *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. in Dubl. N. H. S. Pr. p. 79, in Q. J. M. S. p. 256 etc.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189; form. b. p. 190.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143 t. 12 f. 17.
o 76 — v. **recta** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 6 p. 122.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
81 — v. recta *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 8 t 6 f. 2.
81 — f. *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 4.
m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 23.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 32 f. 2.
o — v. recta ibid., f. 3.
o — v. **Hermanniana** ibid., f. 5 [M. Mahabuleshwarensis B **compacta, americana** *Nordst.* 1888 ex p.; M. amer. f. incisa *Turn.* 1893].
d 85 — v. **spinosa** *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 16 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o — v. spinosa ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 30 f. 1.
d 87 — v. spinosa *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 60 f. 30 [e *Turner* 1885].
d 87 — v. **orbicularis** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 235 (sep.p. 6) Cfr Istv. 1888.
o 88 — *Mask.* Not. Micr. amer. p. 9 (7—10).
o — f. **genuina** ibid. t. 1 f. 1.
o — f. **integra** "*Turn.*" (forma b. *Rab.*) f. 2 ibid.
o — f. recta ibid., f. 3.
o — f. spinosa ibid., f. 4.
o — f. **Ralfsii** "*Turner*" ibid., f. 5 (forma b. *Ralfs*).
o — f. **major** "*Wills*" ibid., f. 6.
o — f. **excelsior** "*Wallich* (*Turner* MS.)" ibid., f. 7 [M. Mahab.?].
o — f. **Mahabuleshwarensis** ibid., f. 8 (Micr. Mah. *Hobson* 1863).
o — f. **Wallichii** ibid., f. 9. (M. Wallichii *Grun.*).
o f. Wallichii f. **suecica** "(Turner MS)" ibid. f. 10.
o — f. Hermanniana ibid., f. 11 (Micr. Herm.).
o — f.? **fijiensis** "Macdonald "ibid., f. 12 [M. Wallichii f. *Turn.* 1893].
o — f. **ampullacea** ibid., f. 13 [M. ampull.].
o — f. ampullacea *β* *Spencer* ibid., f. 14.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep.p. 2) t. 1 f. 1 (f. monstr.) [b. **Boldtii** *Gutw.* 1890; sec. *Lagerh.* in N. Notaris. 1893 p. 184 non ita].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 220.
— v. orbicularis ibid. p. 221 et t. 1 f. 3 [fortasse monstros. M. **denticulatae**].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sep.p. 31).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
d — v. recta ibid.
d — v. spinosa ibid. p. 1135.
d — v. orbicularis ibid.
o 89 — v. **typica** *Racib.* Now. Desm. p. 106 (*Ralfs* 1848 fig. 1 c.).
d — v. **Wollei** ibid. t. 7 f. 3 (an *Ralfs* 1848 fig. 1 d?).
89 — v. recta *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 13.
d 90 — v. **Lewisiana** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286 t. 5 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
n 90 — b. Boldtii *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 73 (*Boldt* 1888).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Micr. a. typica *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 74 t. 3 f. 26.
m — b. Boldtii ibid., t. 3 f. 27 [Cfr *Lagerh.* in N. Notaris. 1893 p. 184].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 36 f. 2.
o — v. recta ibid . f. 3.
o — v. Hermanniana ibid. f. 5.
o 93 — f. **incisa** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 96 (v. Hermanniana *Wolle* 1884. non M. Herm. *Reinsch*).
o *α* (typica) ibid. p. 97.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 6 f. 1 [ex *Wolle*].
m 95 — v. orbicularis *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. t. 14 f. 8.

Americanum -a

d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240 t. 27 f. 14.

d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 15—16 [male e *Lagerh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 49 f. 15—16.

americanum

d 61 **TETRACHASTRUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 726 (Micr. **incisa** *Bailey*. non *Kütz.*) [Micr. **laticeps** β f. **minor** *Nordst.*; M. **disputata** *Wood.*].

amoenum -a

d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 102 t. 17 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 4 f. 30.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
m 70 — f. **crassior** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 209.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
d — f. ibid. [β Lundellii *Roy* 1894].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
o 83 — v. **tumidum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 17 t. 27 f. 16.
83 — *Turner* Algæ Strensall f 18.
m 84 — *Racib.* Desm. okol Krakowa p. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 14 f. 5—6.
d — v. tumidum ibid., f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 40 f. 2 [e *Ralfs*].
m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3, I p. 6.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 266.
o 87 — β **mediolæve** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
o — γ **intumescens** ibid.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
d 88 — β mediolæve *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 t. 5 f. 12. et p. 79.
d — γ intumescens ibid. et t. 5 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 988.
d — v. mediolæve ibid. p. 989.
d — v. intumescens ibid.
o — v. tumidum ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
m 91 — β intumescens *Heimerl* Desm. alp. p. 596.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156.
m — v. mediolæve ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 5—6.
d — v. tumidum ibid. p. 86; f. 7.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 558.
n 94 — β **Lundellii** *Roy* Scottish Desm. p. 42 (f. major *Lund.* 1871).
m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
o 94 — v. **annulatum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
d 94 — v. annulatum *Eichl.* et *Gutw.* in Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 5.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.

amoenum

d 84 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 53 t. 1 f. 7 (Fere E. **binale** β *Ralfs* Br. Desm.) [E. **denticulatum** *Gay* Not.].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep. p. 34).

amoenum

d 66 **STAURASTRUM** *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 p. 123. [St. **Capitulum** b. **amoenum** *Rab.* 1868].
n 75 — f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. arct. p. 36 (St. Capitulum b. amoenum f. spetsbergensis *Nordst.* 1872).
d 76 — β **italicum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 43 t. 13 f. 18.
d — * **acanthophorum** ibid. p. 43 t. 13 f. 19.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54.
d 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 2 (sep. p. 31 t. 3).
d 87 — β **tumidiusculum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
m 88 — f. spetsbergensis *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
d 88 — β tumidiusculum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
d — v. italicum ibid. p. 1192.
d — subsp. acanthophorum ibid.
d — v. tumidiusculum ibid.
d — f. spetsbergense ibid.
d 90 — β **Brasiliense** *Börg.* Desm. brasil. p. 45 t. 4 f. 44 [St. **pileolatum** v. sec. *Lütkemüll.* 1893].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
o 92 — v. brasiliense *West* Fr. w. W. Irel. p. 179 t. 23 f. 9 [St. **pileolatum** sec. *Lütkemüll.* 1893].
m 93 — subsp. acanthophorum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 566.
n 93 — (Cylindriastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 94 — f. spetsbergensis *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

amphidoxon

d 94 **STAURASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 1 f. 17.
95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. alg. p. t. 16 f. 17.

amplum -a

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algol. småsak. 4 p. 163.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 6 f. 20 (? C. **margaritiferum** *Mask.* 1881 f. 28).
d — f. **trigona** ibid., t. 6 f. 21.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 31 (forma).
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (Cosmaridium)? *Toni* Syll. alg. p. 912.
d — f. trigona ibid. p. 913.

ampullacea

d 81 **MICRASTERIAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 304 t. 11 f. 6—8 [Cfr. *Arch.* in Grevillea 10, 1881, p. 29. Micr. **Mahabuleshwarensis** β *amp.* *Nordst.* 1888].
o 82 — v. β *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296 t. 27 f. 6 [M. **Wallichii** f. **Spencerii** *Turner* 1893].
d 88 — β **bengalica** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 2.

ampullacea

d 41 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 121 t. 7 B = Plantulæ germinales **Oedogonii**? sec. *A. Braun.*

ampullaceum -a

d 18 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 4. (Eu. sine nomine *Hass.* Brit. Alg. 1845, t. 90 f. 11).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 61 — *Arch.* Pritch. Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 104 (sep.p. 92) t. 6 f. 3—4.
d 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
m 84 — *Gay* Monog. loc. Conjug. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 28 f. 8—11 (3 formæ).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 68 t. 33 f. 3 [ex p. e *Ralfs*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1091.
d — f. scrobiculatum ibid. p. 1092.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 32 f. 8—11.
d 93 — v. **incavatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 59.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.
Cfr. Didym. **varians.**

anatinum

d 81 **STAURASTRUM** *Cooke* & *Wills* in *Cooke* in Grevillea 9 p. 92 et (1880) t. 139 f. 6.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 12 et 13.
d 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 p. 74 t. 5 f. 3.
83 — ? *Turner* Algæ Strensall. f. 4.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 44 f. 1—2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 51 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1221.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 280 t. 5 f. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 185.
d — v. **truncatum** ibid. t. 24 f. 2.
d — v. **biradiatum** ibid. t. 24 f. 3.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 62 f. 1—2.

anceps

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 82 (sep.p. 128) t. 9 f. 26—29.

anceps

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 48 t. 3 f. 4.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 24; forma.
(n) 75 — f. **crispula** *Nordst.* Desm. arct. p. 38 (f. Nordst. 1873).
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
o 86 — f. *Richter* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. N:o 830; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 8 [e *Lundell*].
d 88 **Dysphinctium** (Tetmemoridium) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 et 278.
d — *β* **pusillum** ibid. (D. pusillum ibid. p. 187 f. 109).
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 893.
d — v. pusillum ibid. p. 894.
d 90 Cosm. v. **minimum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. p. 9 t. 1 f. 2.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 11.
m 93 — *Lütkemüller* Desm. Attersees p. 549.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
m 95 — *β* pusillum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
Cfr Dysp. **parvulum** v. **undulatum.**

ANCYLONEMA

[d 71 "Alg från Grönlands inlandsis" *Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl. 1871 p. 293].
n 71 *Berggren* apud *Nordenskiöld* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1870 p. 1081 (et 999).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 4 etc.

anglicanum

o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343, et f. 6 p. 341.

angulare

d 94 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 14.

angulare

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 11 f. 17.

angulatum

nzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in Rab. Al. Eur. n:o 1112 c. fig. a-d (sine descriptione). [Cl. **moniliferum** B angulatum *Reinsch* 1867].

angulatum -a

d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 11.
56 — f. **major** *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 24.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 93 Cosm. f. major *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 35. t. 9 f. 25.
Cfr Cosm. **Meneghinii** *Nordst.* 1873.

angulatum

d 89 **STAURASTRUM** *West* Massachus. Desm. p. 20 (sep.p. 5) t. 3 f. 20.
d 89 — v. **subangulatum** *West* Freskw.-alg. Maine p. 206 t. 291 (in Journ. Bot.) f. 16.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 43 f. 5 et 6 [ex *West*].
Cfr Staur. **granulatum** v. **Reinschii** *Istv.*

angulosa -um

d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = **Pediastrum** ang.
n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1829 p. 238 = Pediastrum ang.

angulosa -um

d 62 **MICRASTERIAS** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1407, [non *Ehrenb.*].
d 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1654.
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 121 t. 21 D f. 1—4 (sep.p. 13 t. 2). Formæ A et B.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 147 t. 8 f. 2, form a et b.
o 71 Micr. *Lund.* Desm. Suec. p. 11.
m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 29.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 et 78.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
ozf 93 Micr. *Roy* Scottish Desm. p. 172 t. 1 1894) f. 2 (sep.p. 11).

Cfr. Micr. **derticulata** *Wood*, **Jenneri** Rab. 1868, **radiosa** v. *West* 1889, **rotata**.

angulosum

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 127 t. 1 f. 17 [Cosm. **Meneghinii** c. *Rab.* 1868].
n 58 — (Microcosmarium) *de Bary* Conjug. p. 72.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 42 f. 18 [e Bréb.?].
z 91 — *Roy* Scottish Desm. p. 42.

angulosum

o 38 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. t. 12 (anno 1832 sculpta sec. auct.) f. VIII; p. 163 in Eu. **Botrytidem** transmutatum.

angulosus

d 45 **PITHISCUS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 129 [Cosmarium **Cucumis** sec. *Ralfs* 1848, an **pyramidatum**?].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 162. Idem.

angustatum -*a*

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 4.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
o 63 — *Cramer* in Rab. Alg. Eur. n:o 1445.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195, Form. A et B p. 196.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 72.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 110.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 112.
o 83 — v. **reticulatum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 21.
o — v. **decussatum** ibid. in nota tabulæ VI (cfr p. 40), t. 6 f. 22 et 23 [v. reticulatum supra].
ph 85 — *Klebs* Bewegung u. Scheimbild. d. Desm. p. 365.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 30 t. 11 f. 3.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142 t. 6 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 821.
d — v. reticulatum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 10.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
d 92 — v. **clavatum** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 155 t. 1 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 21—23.
o 93 — *Lütkemüller* Desm. Attersees p. 541.
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89 t. 3 f. 12.
o — v. **subrecta** ibid.; t. 3 f. 13 (Cfr *Wolle* 1884 t. 6 f. 21) [Cfr Cl. **speciosum** *Turner*].
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
m 93 — v. clavatum Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 6.
m 95 — v. subrectum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

angustatum -*a*

n 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 20 (Eu. **binale** *β* ang. *Wittr.* 1872; Eu. **polare** *Nordst.* 1872).
d — *β* **trigonum** ibid. p. 20 t. 6 f. 6.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 36.
o 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 54.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16.
n 87 **EUASTRUM** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 196.
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
m — f. ibid., t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1014.
d — v. trigonum ibid.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.
d 92 Eu. f. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 366 t. 7 f. 29.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 12.
m 95 Eu. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr Cosm. **Meneghinii**, Eu. **Pokornyanum.**

angustum -*a*

dzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1206 fig. a-d. [Clost. **acerosum** c. *Reinsch* 1867].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d 70 — *Boršćow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. I, 1 p. 52.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

anisochondrum -*a*

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 2 f. 7.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 72 t. 16 f. 43—45.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 19 f. 43—45.

ankyroides

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1884. p. 14 t. 44 f. 4; v. hexacerum f. 3.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 4; v. hexacerum f. 3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165—6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226. ("**ancyroides**").
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 3 et 4.

annulare

d 91 **PENIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f. 5—6.
o — v. **obesum** ibid., f. 7.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290 t. 239 f. 1.

annulatum -*us*

d 49 **DYSPHINCTIUM** (Calocylindrus) *Næg.* einz. Alg. p. 110 t. 6. F.
n 58? **COSMARIUM** *De Bary* Conjug. p. 46. 72.
d 61 **PENIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 51.
m 67 Dis. *Reinsch.* Algenfl. Frank. p. 181.
d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 122.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
d 73 — *β* **elegans** *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
o 75 — (Pleurotæniopsis?) *Nordst.* Desm. arct. p. 30.
m 76 — (Pleurotæniopsis) *β* elegans *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandv. p. 14.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.

m 79 Cosm. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
d — β **bicrenulatum** ibid., t. 13 f. 41.
m 84 Cal. *Racib.* okol. Krakowa p. 9.
m 85 Cosm. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
m 86 Cal. *Artari* Matar. Alg. Moscou p. 170 (sep.p. 8).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t 43 f. 15 [e *Næg.*].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 229.
d 88 Dysp. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
d 88 — β elegans f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 19.
d 84 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 887.
d — v. elegans ibid. p. 888.
d — v. bicrenulatum ibid.
m 90 Cosm. *Börg.* Desm. Brasil. p. 42.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 91 Dysp. *Heim.* Desm. alp. p. 594.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157.
m 92 — v. elegans *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728.
m 93 Pen. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 541.
m 94 Cosm. *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 2 f. 42.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 22.
m 94 Cal. *Alexenko* Mat. Alg. Khark. p. 27.
Cfr Cosm. **elegantissimum** f. **minor.**

annulatum -a

dzf 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 18 (sep.p. 114) t. 8 f. 14—19, non alior.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

annulatum

d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

annulatum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 36, 52. [Eu. **elegans** v. **monodentatum** f. **annulatum** *Willdem.* 1894].

anomala

d 93 **MICRASTERIAS** (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient p. 97 t. 22 f. 1 a et b (? M. **apiculata** f. **Joshuæ** *Toni* et *Levi* 1886).
o — v. **irregularis** ibid.; f. 1 c.

anomalum

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 29 (sep.p. 125) t. 9 f. 10—15. (C. **birotum** *Bréb.*, C. **conspersum** *Ralfs* et **latum** *Bréb.*).
m 88 — *Lewin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8.

anomalum -a

d 81 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 10; et Note Conj. d. m. France p. 335.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ansatum -us -a

d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171 (Euastrum ansatum *Ehrenb.* et *Kütz.*, non *Ralfs* sec. auct. ipsum; Cosm. **lagonarium**) [Cfr Eu. ansatum infra! Species mihi dubia].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles p. 119.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 22 (non bona).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
n 87 **CALOCYLINDRUS** *Beck* in Verh. zool. bot. Ges. Wien p. 278.

d 88 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
o 88 — ? *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 51.
o 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 948.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 922 [Cfr *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 150].
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 22.

ansatum -a

d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. VI 1—4 (inclus. **Heterocarp. didelta** *Turp.* ?, H. **polymorpha** *Kütz.* ex p., Cosm. **lagenarium** *Corda*). [Mixtum compositum. Fig. 3 est Cosm. **pseudopyramidatum** f. major, ut mihi videtur. f. 4 Cosm. **trilobulatum** ?? vel spec.? — Si cellulæ non recte delineatæ, sed revera apice incisæ sunt, fortasse figg. 1 et 2 Eu. ansatum sensu *Fockei*, *Ralfsii* et auct. recent. representant; si non ita, Cosmarium, ut *Rabenhorst* putat.].
m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 t. 1 f. 17 [Cosm. ?].
n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 (*Ehrenb.* l. c. fig. 1, 2, 4 non 3).
n 43 Eu. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV f. I 18 [Cosm. pseudopyramidatum. — Cosm. **integerrimum** *Kütz.*].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 64 t. 1 f. 8. [Eu. **Ralfsii**].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 t. 14 f. 2. [Eu. Ralfsii *Rab.*].
d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Ehrenb.*!).
d 49 Eu. *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 3.
d 50 Cosm. *Mariss.* Catalog. esp. omis. p. 34 t. 1 f. 8 [e *Kütz.* Syn. diat.].
d 52 Eu. Pritch. Inf. p. 250.
m 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 208 (sensu *Ehrenb.*).
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 f. XII B (e Meteorpap.).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 35 t. 3 f. 14.
n 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
o — f. A ibid.
o — f. B ibid.
o 71 Eu. *Lund.* Desm. Suec. p. 20; forma [Eu. **circulare** *Hass.*).
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 101 (sep.p. 89) t. 6 f. 31.
d — α **sublobatum** ibid. p. 103 t. 6 f. 35—36.
d — β **pyxidatum** ibid. p. 103 t. 6 f. 32—34.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
dz — f. **scrobiculata** ibid.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
d 83 — v. **valleculatum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 1.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
d 84 Eu. *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 25 f. 8—10 t. 29 f. 11—12.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
o 86 — f. *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 233.
o — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 70 t. 33 f. 5 [partim e *Ralfs* 1848].
o 87 — β **suprapositum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 213.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenf. Böhm. p. 206.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg p. 222.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.

d — f. supraposita ibid. t. 3 f. 4.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1096.
d — v. suprapositum ibid. p. 1097.
d — v. sublobatum ibid.
d — v. pyxidatum ibid.
d — v. valleculatum ibid.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 II (e *Ralfs*).
d 90 — β **turgidum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 31.
m 90 — *Anderss.* Sverig Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirch.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 92 En. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
d 92 — β **emarginatum** *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol u. Böhm. p. 134. [Cfr Borge in Nuov. Notar. 1893 p. 391].
d 92 — β emarginatum *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
d 92 — *Wolle* Desm U. S. ed. II p. 109 t. 28 f. 8—10, t. 33 f. 11—12.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 560.
o — v. sublobatum ibid.
d (z) 93 — (Colpodastrum) γ **supposita** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sep.p. 14).
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30 t. 2 f. 32.
d 94 — v. **triocellatum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 36.
d 95 — f. **intermedia** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80 t. 1 f. 18.
m 95 — v. pyxidatum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. t. 27 f. 10.
— f. scrobiculata ibid. f. 11.
Cfr. **Cosm. ansatum** *Rab.*, **fenestratum**; **En. binale** *Kütz.*, **cuneatum** β **subansatum**, **Didelta** β 1860; *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 6? (sine nomine).

antarcticum

n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 260 et 262 [et sub nomine Cl. **australis** t. 35 A f. II. 4 ?].

antarcticum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 260 et 262 t. 35 A. II f. 8.

antiacerosum

d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 61 t. 6 f. 63. [Cl. **Baillyanum** sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185].
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
Cfr Clost. **Libellula** et **didymotocum**.

antilopæum -a

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Menegh.* Syn. Desm. p. 218 (sep.p. 18) [X. **cristatum** β **uncinatum**].
d 49 **XANTHIDIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 56 — *Bréb* List. p. 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
mz 71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 75.
d — β **triquetrum** ibid. p. 76 t. 5 f. 6. [v. fasciculoides f. *Lütkem.* 1893].
d 73 — γ **dimazum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 38 t. 1 f. 19.
d δ **polymazum** ibid. p. 38 f. 20.
d 77 — β triquetrum f. **brasiliensis** *Nordst.* Alg. brasil. p. 25, p. 26 fig. xylogr. 4.
o — f. ibid. p. 26 fig. xyl. 5.
d — f. ibid. p. 27 f. xyl. 6.
d 78 — *Kirchn.* Algenfl. Schles. p. 155.
d 80 — f. **javanica** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12 t. 1 f. 21 [X. **hastiferum** *Turn.* 1885].
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. B.
d 84 — v. **Minneapoliense** *Wolle* in Bull. Torr. Bot Club. p. 16.
d 84 — β **hirsutum** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 77; et Note Conj. d. m. France p. 340.
d 84 — *Wolle* Desm U. S. p. 94 t. 23 f. 1—2.
d — v. polymazum ibid., f. 3—4.
dzf — v. triquetrum ibid., t. 22 f. 1—3.
d — v. Minneapoliense ibid., t. 52 f. 16.
o 85 — v. **canadense** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 5.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110 t. 5 f. 18. [v. fasciculoides *Lütkem.* 1893].
d 86 — f. **angulatum** *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 16 [X. hastiferum *Turn.* 1885].
m 86 — f. javanica *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 246.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
o — v. polymazum ibid.
o — v. Minneapoliense ibid.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 46 f. 2 [*a.* e *Ralfs*; 2 b = v. fasciculoides *Lütkem.* 1893].
d 87 — β **tropicum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 198, cum icone.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
o 89 — δ polymazum *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 149.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 920.
d — v. tropicum ibid.
d — v. canadense ibid.
d — v. hirsutum ibid.
d — f. javanicum ibid.
d — v. triquetrum ibid. p. 921.
d — — — f. brasiliense ibid.
d — v. dimazum ibid.
d — v. polymazum ibid.
d — v. minneapoliense ibid.
m 89 — β triquetrum f. **minor** *Racib.* Now. Desm. p. 107.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
o — v. **ornatum** ibid. et t. 1 f. 6.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
n 92 — β triquetrum *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
d 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 2.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 26 f. 1 et 2.
o — v. polymazum ibid., f. 3—4.
dzf v. triquetrum ibid, t. 25 f. 1—3.
d — v. Minneapoliense ibid., t. 63 f. 16.
d — v. **truncatum** ibid. t. 42 f. 3—5 [ex *Westii* X. **Tyleriano**] [X. truncatum *Hast.* 1892].
d — v. Canadense ibid. p. 102 t. 43 f. 2—3 [e *Josh.* 1885].
o 93 *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 547.
d — v. fasciculoides ibid. (X. **fasciculatum** 1848 t. 8 f. 1 b., etc)
d — — f. triquetrum ibid. (*Lund.* 1871).
d — — — f. **inevolutum** ibid. p. 548.
d 93 — v. **basiornata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen p. 125 t. 3 f. 31.

d 93 — v. **læve** ["leve"] *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 94 t. 4 f. 7.
o 93 — v. polymazum f. **major** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 13 f. 1.
d — f. **depressa** ibid., t. 12 f. 24.
m 93 — β triquetrum *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 35.
oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 244 (ct 1894, (sep.p. 26) t. 3 f. 13; formæ.
d 94 — v. **oligacanthum** *Schmidle* in Flora 78 p. 50 t. 7 f. 10.
d 94 — v. læve f. **irregularis** *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 2 f. 44.
d 94 — v. Minneapoliense f. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 1.
d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 t. 1 f. 16.
d — f. ibid., t. 1 f. 17.
d 94 — v. triquetrum f. **hexagona** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 4.
o 95 — v. **Schmidlei** *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 25 (X. **fasciculatum** v. **ornatum** *Schmidle* 1893).
o 95 — f. Javanicum *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 10.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
Cfr. Xanth. **aculeatum, fasciculatum, spinulosum;** Xanth. *Thomas* Chicago wat. Suppl. f. 26; Eu. n:o 10 *Bailey* Americ. Bacill., 1841, p. 296 t. 3 f. 10.

apertum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 11.

aphanichondrum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
m 90 — v. **calcareum** *Hansg.* Neue Süss. u. Meer. Alg. p. 13.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 50.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 174; ed. germ. p. 254.
d — β calcareum ibid. p. 175; ibid. p. 255.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

apiculata -um

d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 245 (sep.p. 101).
d 38 — *Ehrenb.* Infus. p. 161 t. 12 f. II.
d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep.p. 16) [M. fimbr. v. **apiculata** *Wolle* 1884].
41 — *Desmaz.* Pl. cryptog. France fasc. 23 n:o 1102 c. icone, ed. 2 fasc. 11 n:o 502.
d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
o 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 50 et. 64 t. 1 f. 16 [M. fimbriata].
d 48 Micr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
n 49 Eu. (Micrasterias) *Näg.* einz. Alg. p. 123.
d 50 Micr. *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 52 Micr. *Pritch.* Inf. p. 216.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p 620.
o 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p 186 (incl. M. fimbriata v. ornata).
67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 115.
d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
dzf 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 88 (sep.p. 76) t. 5 f. 1—5 [f. 1, 3, 4 = β Halis (*Rac.*) *Nordst.* 1888].
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22.
d 86 — f. *Josh.* Burm. Desm. p 636 t. 22 f. 13.
d 86 — f. **Joshuæ** *Toni* et *Levi* in Notarisia p. 91 (f. Josh. 1886) [M. **anomala** *Turn.* 1893?].
m 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 193 (sep.p. 2) t. 268 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 56 f. 3.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 186 t. 48 f. 1 *a*, *b* (*Turn.* del.); c [e *Delp.* 1883].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
— β **Halis** ibid. p. 188 et 190 (M. Halis *Rac.* 1885 et M. apicul. *Delp.* 1873 ex p.).
— * **fimbriata** ibid., t. 6 f. 1 et 2. [inclus. f. **nuda, elephanta,? simplex** et **apiculata** *Wolle*].
— — β **ornata** *Nordst* ibid. p. 189 et 190 (M. fimbr. β ornata *Bulnh.* 1859).
— — γ **brachyptera** Nordst. ibid. (M. br. *Lund.* 1871).
— — f. **glabriuscula** ibid. p. 189—190 t. 6 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1135.
— f. Joshuæ ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 45 f. 3.
d 93 — v. **lacerata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 94 t. 22 f. 3.

apiculatum

dz 56 **STAURASTRUM** *Breb.* Liste p. 142 t. 1 f. 23. [St. **dejectum** β apiculatum *Lund.* 1871].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 67.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 139 t. 49 f. 2.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

apiculatum

n 54 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

apiculatus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

apiculiferum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 7.
m — f. **minor** ibid.

apiculiferum

d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167 t. 24 t. 17.

apiculosum

d 38 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 142. [St. **muricatum** sec. *Menegh.* et *Ralfs*].
41 — *Pritch.* Inf. p. 148 [sec. *Ralfs*].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV 1 f. 20 [**Phycastrum hispidum** sec. *Kütz.*].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137 [Phycast. hispidum sec. *Kütz.*].
d 47 Desm *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 [Staur. **hirsutum**].
n 49 — (Amblyactinium) *Näg.* einz. Alg. p. 125.

APLODESMUS

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. **Arthrodesmi.**

Aptogonum

n 38 *Ehrenb.* Infus. p. 381 et 382 (Desm. Aptogonum. Novum Genus?).
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 63.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 242.
o 58 ("Aptogonium") *Grun.* Desm. p. 494.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 186 et 191.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155. ["Aptogonium" p. 106].
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 73 (sep.p. 24 et 61).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 50. Subgen. Desmidii.
d 75 Micrgr. Dict. 62 et 234.
d 77 *Lanessan* in Baill. Dict. bot. 4 fasc. p. 242.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 781. Subgen. Desmidii.

aptogonum

d 35 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 268 (sep.p. 65) t. 2 [**Aptogonum Desmidium** nov. gen.? sec. *Ehrenb.* Inf. 1838 p. 381].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep.p. 3).
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
d — β **Ehrenbergii** ibid. (**Odontella Desmidium** *Ehrenb.*) [Aptogonum **Diagonum** *Dlp.*].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 76 t. 6 f. 55—56.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 3 f. 7—8 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154 ("aptogonium").
d — β Ehrenbergii ibid.
z 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
n 73 — (Aptogonum) *Nordst.* Norg. Desm. p. 50.
d 78 — β **acutius** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 t. 1 f. 21 et 22.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
m 80 — β acutius *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 (f. 3- et 4-gona).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 6—7, t. 49 f. 7.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227.
m — β acutius ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 1 a—c.
d — v. β ibid. p. 12 t. 5 f 1 d—f.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Alg. Böhm. p. 172.
d — β Ehrenbergii ibid.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 78 et 109 (sep.p. 20 et 51) t. 2 f. 6, 10—15.
zm 88 — *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 3.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 245.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 781.
d — v. Ehrenbergii ibid.
d — v. acutius ibid. p. 782.
m 90 — β Ehrenbergii *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 3.
d 91 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 6—7 t. 60 f. 7.
m 92 — v. acutius *Gutw.* Flor. Glon. Galic. 3 p. 119 (sep. p. 14).

o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 147.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 6 [ex *Wolle*; "7" errore typographico].
Cfr. Desm. **Swartzii** 1860.

Arachne

d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157 t. 11 f. 6 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 143 t. 14).
d 45 **GONIOCYSTIS** (Pentasterias) *Hass.* Brit. Alg. p. 355 t. 85 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depicta]. "**Arachnis**".
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 23 f. 6.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (Stenactinium) *Näg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 266.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191, f. 2 p. 158 [ex *Hassall*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 21 [?].
n 76 — v. **tetracera** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 (Micr. tetrac. *Kütz.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 38—42.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 4 [saltem partim e *Ralfs*].
m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 38—42.
n 93 — (Cyptastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

arachnoides

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 186 t. 24 f. 4.

Archeri

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in Roy Scottish Desm. p. 42 (sep.p. 30) t. 1 f. 5.

Archerii

d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 128 (sep.p. 224) t. 19 f. 12—16.
d 83 — v. **triannulatum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 23.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23.
n 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 54 f. 2.
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 902.
d — v. triannulatum ibid. p. 903 ["trimaculatum" errore typographico].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 38.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 12 f. 2.
o 93 Pleur. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83 t. 3 f. 11.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 42.

Archeri

dz 90 **SPHÆRÆZOSMA** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66

(Sph. **vertebratum** f. *Nordst.* 1889). [Sph. **filiforme** sec. *Turn.* 1893].
dzf 91 — *Gutw.* Flor. Alg. Leopol. p. 29 t. 1 f. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep.p. 10).
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546.
o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 77.

Archerii

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 15.

Archerianum -a

d 71 **CLOSTERIUM** *Cleve* in *Lund.* Desm. Suec. p. 77 t. 5 f. 13.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 4.
d 79 — a **typicum** Klebs Desm. Ostpreuss. p. 13 t. 1 f. 13 h, t. 2 f. 1.
d — b **compressum** ibid. p. 13 t. 1 f. 11 a et b.
d — c **Cynthia** ibid. p. 13 t. 1 f. 12 a et c. (Cl. Cynthia *De Not.* 1867).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 842.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 370.
m 93 — b. compressum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 90.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16.

Arctiscon

d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 339, 390 et) 426 (sep.p. 138). [Descriptio mala]. (Xanth. n:o 2 *Bailey* Amer. Bacill. 1841 p. 291 (sep.p. 10) t. 3 f. 15).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 258.
d 61 — ? *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 70 t. 4 f. 8.
d 73 Xanth. *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
80 Staur. *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 14 f. 6 et 7.
81 — *Wills* in Midland Naturalist 4 t. 5 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 47 f. 9—10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 62 f. 1.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 179 t. 63 f 1 [ex p. e *Lund.* 1871].
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 18 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1226.
d 92 — v. **crenulatum** *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 18 [Quid.? Cfr *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70. — An Staur. **Wolleanum**?].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 9—10.
n 93 — (Hoplastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Cfr. Staur. **munitum** *Wood.*

arctoum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 28 t. 7 f. 22 (et f. 23 forma).
d — *β* **trigonum** ibid; f. **mixta** ibid. f. 24.
o 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9.
n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 78 (sep.p. 22).
d — b. **tatricum** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 6.
m 88 — *β* trigonum *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 7 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 944.
d — v. trigonum ibid.
d — v. tatricum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 424.
m 92 Cosm. f. **minor** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 24 f. 24.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.

arcuata

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [Nomen tantum!].

arcuata

d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 6 [M. expansa *β* arcuata *Wall.* 1860].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 141.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 22, p. 23 fig. xylogr. II 1, 2 et c.
m — *β* **expansa** ibid. p. 23 fig. xyl. II 5, 6 et *b*. (M. expansa *Bail.*).
o — f. **intermedia** ibid. f. xyl. II 3—4.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 t. 38 f. 5.
m 86 — *β* expansa *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 44 f. 5.
m 95 — *Möbius* in Hedwigia 34 p. 178.

arcuatum

d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 219. ("Cl. **acuminatum** sec. *Kütz.* in litt."). [Cfr. Cl. **Dianae**).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
o 56 — *Bréb.* List. p. 149 t. 2 f. 38.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 80.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 106 (sep.p. 202) t. 17 f. 54—59.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 17.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243.

arcuatum

d 73 **STAURASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 36 t. 1 f. 18.
d 84 — v. *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 13—14. [Quid?].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 51 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 13.
d 92 — v. **guitanense** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 181 t. 23 f. 10.
d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 13—14.
d 92 — v. **subavicula** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 25. [St. subavicula *West* 1891].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 11 f. 20.
o 94 — v. **vasta** [!] *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 94 t. 6 f. 7. [Quid?].
n 95 — v. **pseudopisciforme** *West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (Staur. pseudop. *Eichl.* et *Gutw.*).

arcuatus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377 t. 7 f. 24.

areolatum -a

d 73 **CLOSTERIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 6.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 7 f. 3–4. [Ex *Wood* non exacte].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
n 91 **ATHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 8 f. 3–4.
d 94 — f. **simplicior** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80 t. 2 f. 10.
d — f. **glabra** ibid. p. 81 t. 2 f. 11. [Quid? Cl. **acerosum** f.?].
Cfr. Clost. **Braunii.**

aristiferum

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 4 p. 204.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 149.
d 75 — v. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 9 f. 2.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 169.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 32 et 33.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 f. 15–16.
d 87 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247 t. 27 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 265.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 141 t. 49 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 604 t. 5 f. 20.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 15–16.
d 93 — (Acanthastrum) v.? **planum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16 f. 32.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 21 [ex *Wolle*].

armata

d 89 **GYMNOZYGA** (Hoplozyga) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 1–3.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3–1 f. 6.

armatum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 646 t. 24 f. 21–25; [nec *Bréb.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

armatum

d 93 **PENIUM** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 117 t. 3 f. 2. (Cfr. Anzeig. Ak. W. Krakau Juli 1892 p. 299).

armatum

d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218.
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 137.
d 47 **XANTHIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 112 t. 18. (X. **furcatum** *Ralfs* 1845).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735 t. 1 f. 27–28 [e *Ralfs*]. (**Zygoxanthium Echinus**).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195. f. xyl. p. 159.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 129.
67 Xanth. *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 35.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; fig. xyl. p. 110 [ut supra 1863].
oz 71 — (Schizacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 75 t. 5 f. 4.
z 73 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 310.
z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156 t. 13 f. 17.
d 75 — Microgr. Dict. p. 838 t. 10 f. 23 et 21 [e *Ralfs*].
d 78 — β **fissum** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 6.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 24 f. 1–4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
o 85 — v. **Wolleanum** *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15 f. 18. [= *a* sec. *Wildem.* Obs. cr. 1891 p. 117].
o — v. **Americanum** ibid., f. 19. [forma tantum?, sec. *Wildem.* 1891].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 215.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 45 f. 1. [e *Ralfs* 1848, saltem p. max. p.].
o 87 — β **basidentatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 114 [e *Lund*].
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 52.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 88 — β basidentatum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42 t. 4 f. 21.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 916.
o — v. americanum ibid. p. 917.
o — v. Wolleanum ibid.
d — v. basidentatum ibid.
d — v. fissum ibid.
n 90 **SCHIZACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 E (e *Lund.*).
m 90 Xanth. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
m 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
d 92 — v. **irregularius** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t. 22 f. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 24 f. 1–4.
d 93 — v. **incongruum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 4.
ph 93 Schizacanthum *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 381.
ph 93 Xanth. *Lütkemüll.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893 Sitzb. p. 38.
d 95 — v. **supernumerarium** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 t. 15 f. 8.
Cfr. Xanth. **Bigorrianum.**

armillare

d 73 **MIXOTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep. p. 50) t. 1 f. 13–19. (**Hyalotheca mucosa**).

armillatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 22.

armillatum

o 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316, et f. 20 p. 344.

Armstrongianum

n 83 **EUASTRUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 63 p. 213. [Eu. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1871 p. 93

(Eu. **pinque** *Elfv.* 1881) sec. *Roy* Scottish Desm.; 1893, p. 176].

Arnellii

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 994.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. **compressa** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 154 t. 21 f. 10.
m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 60.
d 94 — v. **rotundatum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 94 t. 3 f. 26. [Quid?].
d 94 — v. **irregulare** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 11. [?].

Arnellii

d 85 **STAURASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 142 t. 5 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
o 90 — β **inornatum** *Roy* in Scott. Naturalist. x. p. 208.
o 93 — β inornatum *Roy* Scottish Desm. p. 178.

arrosum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 20 t. 6 f. 7.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ARTHRODESMUS

n 36 *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1836 p. 185 [Nomen tantum].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 149. [Arthr. *Ralfs* et **Scenedesmus**].
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Grub. Allg. Encyklop. d. W. II, 18 p. 205.
o 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 136).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 356.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p VIII et 55. [Scenedesmus].
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 117.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 259.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 58 *De Bary* Conj. p. 72 (Subsect. Microcosmarii).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 et 736.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
o 70 *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 87.
o 72 *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 89.
d 72 Microgr. Dict. ed. 3 p. 73.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 157.
d 75 Microgr. Dict. p. 73 et 231.
d 77 *Frank* in Lennis Synops. p. 1633.
d 77 *Lanessan* in Baill. Dict. bot. 1 p. 271.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
o 81 *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 8 p. 233.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 36. Sect. Euastri.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 95.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 196.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 134.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p 257.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (Sect. 1 Tetracanthium (Næg.). 2. Octacanthium p. 203).
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 51.
o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 89 (sep.p. 31).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1056. (Sect. I. Tetracanthium p. 1057. II. Octacanthium p. 1063).
o 89 *Raeib.* Now. Desm. p. 97:
d — 1. Euarthrodesmus. 2. Centrenterium ibid. (Subg. Xanthidii *Boldt* 1888).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subspec: Aplodesmus et Schizodesmus.
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 98—101. Sect. Tetracanthium.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep.p. 57).

ARTHRODIA

d 13 *Rafinesq* in Journ. bot. appliq. 1 p. 235. [**Closterium** sec. *Trevis.* Nomenclat. Alg. et *O. Kuntze* Rev. Gener. plant. 2 p. 882; cfr Nordst. 1893].
d 16 *Leman* in Dict. Scienc. natur. Supplem. tom. III p. 32 et 159 [Bacillaria].
o 22 Sec. *Bory* in Dict. class. hist. nat. 1 p. 591 verisimiliter = **Palmella rupestris** Lyngb.; ibid. 1825, v. 8 p. 180 = **Heterocarpella geminata**.
d 42 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 2 p. 174.
o 91 *Kuntze* Rev. gen. plant. 2 p. 882.
o 93 *Nordst.* in Hedwigia 32 p. 147.
o 93 *Kuntze* Rev. gen. plant. III[1] p. CCCXLIV.

(Arthrodiées)

d 22 *Bory* in Dict. class. hist. nat. I p. 591. Regnum inter animalia et plantas.

ARTHRORHABDIUM

o 69 *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1869. II p. 13.
o 87 *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541 (Pleurotænium?).

articulata

d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 606 (sep.p. 78) [**Rivularia**?].

armigerum

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 136 [Staur. **furcigerum** *Jacobs.* 1876. — v. **armig.** *Nordst.* 1888].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738 (St. **spinosum** Ralfs].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (sep.p. 17) t. 3 f. 12 (St. **pseudofurcigerum** *Reinsch* 1867).

articulatum

d 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 213 (sep.p. 28) t. 5 f. 35 [Figura mala. Staurastrum **furcigerum** *Bréb.* verisimiliter].
d 40 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

Askenasyi

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 301 t. 1 f. 7.

asper

d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 211 t. 6 f. 31 [A. **convergens** f.?].

aspersum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t. 7 f. 16.

asperulum

d 77 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. B. Sp. p. 242 t. 6 f. 9. Cfr. Eu. **Satkii** *Gutw.*

asperum

d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 21.

asperum

d 48 **DOCIDIUM**? [*Bréb.* in] *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 21 f. 6 [*a* et *b*, spec. anglic. = G. **monotaenium** *De Bary* 1856, *e*, spec. gallic. *Brebissonii* = Gon. asperum *Bréb.* 1856].
d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 274.
o 56 — *Bréb.* List. p. 147 t. 1 f. 33 [Gonatoz. **Brebissonii** *de Bar.* 1858].
o 58 — *Arch.* Catalog. p. 76.
d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 251 t. 21 f. 5 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Assoc. I p. 115 t. 11; in Transact Micr. Sc. 7 p. 131) [G. monotæn.].
dz 63 **GONATOZYGON** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181 (G. monotænium *De Bary*).
n 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 496 (G. Brebissonii *De Bary* 1858).
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 208.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155 [G. monot.].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 1. [G. monot.].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20 t. 2 f. 57 (e *De Bary* Conjug. f. 23).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 f. xyl. 99 [e *De Bary* f. 26—27].
z 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. X. f. 1 (e Wolle).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 65 (e *De Bary*).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 1.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 539 (incl. G. **minutum** *West*).
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 8.

asperum

d 49 **PHYCASTRUM** (Stenaetidium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 174.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 31 [Staur. **Pertyi**? *Toni* & *Levi* 1886; St. **ornatum** v. asp. *Schmidle*].
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Bréb.*].

asperum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 6. t. 23 f. 12 *a*.
d — *β* **proboscideum** ibid.; t. 23 f. 12 *b* et *c*. [St. proboscideum].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) A. minus *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 160; *a* et *β*.
d — B. majus ibid.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
d b. **silesiacum** (St. silesiaeum *Hils.*) ibid.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 42 f. 7—8. [*β* Wolleanum *Turn.* 1893].
d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 154 t. 53 f. 4 [*d* et *e* = e *Ralfs*].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 7 et 8.
n 93 — *β* **Wolleanum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 (*Wolle* 1884).
m 94 — *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 48.

asphærosporum -a

n 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 268 et 1889 in fasc. 21 p. 49 (C. **Schliephacheanum** *Grun.* (f. spetsbergensis) *Nordst.* Desm. arct. p. 24, 1875, non *Grun.*).
dz 87 — *β* **productum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
dzf 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 6 f. 18.
dz 89 — — *Toni* Syll. alg. p. 944.
dz — *a* ibid. p. 943.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

aspinosum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 1884 p. 14 t. 44 f. 22—23.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 51 f. 22 & 23.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1231.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 62 f. 22—23. Cfr. Staur. **platycerum**.

assurgens

d 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.

asteptum

d 81 **XANTHIDIUM** *Nordst.* in *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 9—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 24 f. 9—11.

ASTEROSELENE

d 69 *Wittr.* Skand. Desm. p. 24. Subgen. **Closterii.**
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. **Clost.**

ASTEROXANTHIUM

d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 183. = **Staurastrum** ex p. et **Xanthidium** ex p.
d 77 *Lanessan* in Baill. Dict. bot. p. 302.

ASTEROCOSMIUM

o 88 *Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges. 1888 p. 85.

atlantoideum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 5 (sep.p. 101) t. 7 f. 22—24.
o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
o 91 — f. **rectiuscula** *Heimerl* Desm. alpin. p. 597 t. 5 f. 9 [C. **Bicardia**].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.

ATOMOCYSTIS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micrasteriae.**

attenuatum -a

d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. IV [non sensu auct. recent.].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep.p. 33).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 t. 29 f. 5 [Alia spec. quam Ehrenbergii sec. *Jacobs.* 1875. Cl. **candianum** *Delp.* 1877].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
o 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 f. 43. [Quid? Cl. **rostratum**?].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749 t. 3 f. 43 [e *Ralfs*].
o 61 — *Rab.* Alg. Eur. n:o 1230.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
d 75 — Microg. Dict. p. 170.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 174.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
d 80 — * **sculptum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 382; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
m 84 — *Raeib.* Desm. okol. Krakowa p. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 8 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 11 f. 1 [e *Ralfs*?].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
d — v. sculptum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 9 f. 5.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 512.
94 — *Wildem.* Not. mycolog. t. 6 f. 7—10. [8 alia spec.].
m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 14 t. 1 f. 6 [Cl. **acerosum**?].

attenuatum -a

d 81 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 3 t. 6 f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 17.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Eu. *West* Freshw. alg. Maine II p. 351.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 17.

attenuatum -us

d 48 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 17 f. 9.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 15.
m 75 — f. **latior** *Nordst.* Desm. arct. p. 27.
m 84 **CALOCYLINDRUS** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9. [Cosmarium (Pleurotæniopsis) **elongatum** Rac. 1885].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 43 f. 12 [e *Ralfs*].
n 93 **DYSPHINCTIUM** (Cylindrophinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
Cfr. Calocylindrus l. Cosmarium **curtum** var., Cosm. **Thwaitesii** var.

Aubertianum

d 89 **SPHÆROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine p. 206 t. 291 (in Journ. Bot.) f. 17.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 115 t. 19 f. 1.

Auerswaldii

d 55 **CLOSTERIUM** *Rab.* in Rab. Alg. n:o 414.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171, f. 2 a—d p. 152.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133, f. a—d p. 103 (ut supra).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

auriculatum -a

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 14 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
o 93 — Cosm. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 35.
d — β **verrucosum** ibid.; t. 9 f. 8.

australe -is

n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. 35 A f. II 4. [Cl. **antarcticum** ibid. p. 260 et 262?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

australe

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 7.

australe

d 92 **PENIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367 t. 6 f. 11.

AUTEUASTRUM

d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35. Sect. *Euastri.*

aversum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 59 t. 3 f. 27.
81 — *Cooke* in Greville 9 t. 140 f. i—k.
o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 (sep.p. 4) t. 16 f. 36.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 55 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.

Avicula

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 140 f. 23 f. 11.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738 t. 3 f. 18—19 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 61.
o 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 69 (sep.p. 165) t. 12 f. 22—29.
o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 316 t. 12 t. 31—32. [St. **subdenticulatum** *Nordst.* 1888. — Cfr. *Arch.* in Grevillea Vol. 10, 1881. p. 29].
o 83 — *Turner* Alg. Strensall sep. p. 5 t. f. 1.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 30—32.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 9.
m 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 37 (St. **denticulatum** f. *Elfv.* 1881).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153
d 89 — v. **aciculiferum** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 12 [Staur. aciculif. *Anderss.* 1890].
d 92 — v. **brevispinum** *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122 t. 126 f. 13 [fig. mala; cfr *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70].
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
d 92 — v. **verrucosum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171 t. 23 f. 2 (inclus. ? St. **subarcuatum** *Wolle* 1884) [= ? St. **subcruciatum** sec. *Schmidle* 1891; St. **Avicula** v. subarcuatum *West* 1891].

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 t. 30—32.
(z?) 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (et 1894) t. 3 f. 11.
o 94 — v. **subarcautum** *West* New Brit. Alg. p. 10 (v. verrucosum *West* 1892; St. subarcuatum *Wolle* 1880; St. denticulatum *Elfv.* 1881).

bacciferum
d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 8.

bacillare -is
n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66).
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep.p. 28).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 11. [α Brebissonii *Lag.* 1892].
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 268.
o 56 — *Bréb.* List. p. 145.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staurastrum) f. A. **glabrum** *Reinsch* Algenfl. Frank p. 153.
d — f. B. **granulatum** ibid. (St. **globulatum** *Bréb.*).
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
d 71 — β **obesum** *Lund.* Desm. Suec. p. 57 t. 3 f. 24.
o 85 — *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 5—6. [γ Wollei *Lag.*].
m 85 — β obesum *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 57 f. 5—6 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.
d — v. obesum ibid. p. 1187.
m 89 — β obesum *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 4. [δ Westii *Lag.*].
m 90 — β obesum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 41.
o 92 — α **Brebissonii** *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 29 (*Ralfs* 1848).
o — β obesum ibid.
o — γ **Wollei** ibid. (*Wolle* 1885).
o — δ **Westii** ibid. (β *West* 1889).
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 48 f. 5—6.
n 93 — (Cephalastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

BACILLARIA
(1788 *Gmel.* in *Linn.* Syst. nat. ed. 13 Tom. 1 P. 6 p. 3903).
d 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 55.
d 23 *Schrank* Oscillat. p. 533. Species duæ ad Closterium pertinent.
d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 136, Familia **Polygastricarum,** Sect.: 1. Desmidiacea, 2. Naviculacea, 3. Echinellea, 4. Lacerata.
d 40 *Riess* Beitr. z. Faun. d. Infus. p. 6 (sensu Ehr.).
o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. wirbenl. Thiere p. 7 (Plantæ unicellulares) [Cfr. *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 772].
Cfr. **Arthrodia** *Lem.* 1816.

Bacillum
d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 652 t. 22 f. 4—6.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 823.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

BACTERIDIUM
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen. **Triplocerat.**

baculiferum
d 93 **STAURASTUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 14 f. 25.

baculiforme
d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 15.
n 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 46.

baculoides
d 86 **DOCIDIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 241 (sep.p. 9) t. 268 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 872.

Baculum
d 35 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Doc. **Trabecula** sec. *Jacobs.* 1878].
n 44 **DOCIDIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 92 (Clost. **trabecula** *Ehrenb.* Inf. ex p.).
d 48 — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 33 f. 5. (Clost. **trabeculoides** *Corda*; Cl. **Sceptrum** *Kütz.*).
d 48 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 274.
o 58 Clost. *Soubeiran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 424 t. 1 f. 5 [mala].
n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 61 Doc. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745 t. 3 f. 38 [e *Ralfs*].
d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176, fig. xyl. p. 153.
67 Doc. *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 34 [fig. mala].
d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141, f. xyl. p. 104.
m 70 Doc. *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 88.
d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 119.
d 75 Doc. Microgr. Dict. p. 257 t. 10 f. 39 [e *Ralfs*].
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 179.
d 77 Pleur. *Delponte* Desm. subalp. p. 130 (sep.p. 226) t. 20 f. 12—16.
m 77 Doc. *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 11 f. 3—4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 68 (e *Ralfs*).
d 85 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 7 f. 4 [e *Ralfs* ?].
o 87 — v. **Floridense** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 5.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 237.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 38.
m 88 Pleur. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep.p. 25) t. 2 f. 40—41.
d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 872.
d — v. floridense ibid.
90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 IIa (e *Delpont.*).
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28 (sep.p. 933).
d — β **hexagonum** ibid. et t. 2 f. 2.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 91 Pleur. *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 91 Doc. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 77 (e *Ralfs*).
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
o 92 — *Harv.* Fr Alg. Maine III p. 122.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 14 f. 3—4.
d — v. Floridense ibid. t. 12 f. 5.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 10 t. 2 f. 9—15 [Penium **minutum** sec. *West* 1895].
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.

m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 18.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 4 (e *Cooke*) ["baculina" errore typographico pro "baculum"].
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
Non omnes auctores hanc speciem sensu Lundellii tenent.

Bahusiensis

d 95 **SPIROTÆNIA** *Nordst.* et *Lütk.* in *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 51 t. 2 f. 1—13. (Subgen. **Polytæniæ**).

Baileyi

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 16 f. 17—18 (Cosm. **depressum** *Bail.*, non Eu. depr. *Näg.*).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed II p. 69 t. 19 f. 17 et 18.

Baileyi

dzf 48 **APTOGONUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 208 t. 35 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 191 t. 7 f. 5—9 et var. **quadrangulatum** p. 192 et f. 6) [β bengalense *Nordst.* 1888 (tantum quod f. 7 (et 9?) *Turn.* 1893); f. 5, 6 et 8 = ζ Wallichii *Turner* 1893].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 3 f. 5—6 [e *Ralfs*].
zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 fig. 62 *b.* a, b, c. [e *Ralfs*].
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 74 (sep.p. 62) t. 3 f. 16—19 [Apt. cælatum v. **trigonum** f. italica *Rac.* 1885].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127.
d 75 — Microgr. Dict. p. 63.
ozf 80 — *Hitchc.* et *Wolle* in Amer. m. Micr. Journ. v. 1 p. 7 f. 6.
n 80 **DESMIDIUM** (*Nordst.* in) Pointsf. Skandin. Växt. 4 p. 24.
z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 4.
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 8—12 [f. 8, 9, 12? = α f. minor, 10—11 f. major *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dz 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
o — α ibid. p. 27 t. 2 f. 4—5.
dz — β **bengalense** ibid. (Wall. 1860; ? D. **tetragonum** β **excavatum** *Schaar.* 1884).
d — γ **caelatum** ibid. t. 2 f. 6—7 (D. caelatum *Kirchn.* 1878).
o — — f. **italica** ibid. (Apt. caelat. B. v. trigonum f. italica *Rac.* 1885).
o — — f. **polonica** ibid. (— — f. polonica *Rac.* 1885).
d — δ **undulatum** ibid. p. 25—27 t. 2 f. 8 (Apt. und *Mask.* 1881, non Desm. und. *Corda*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 782.
d — v. bengalense ibid.
d — v. cælatum ibid.
d — — f. italicum ibid.
d — — f. polonicum ibid.
d — v. undulatum ibid. p. 783.
n 90 Aptogonum *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 E (e *Delp.*).
o 90 Desm. f. **genuina** Börg. Desm. Brasil. p. 25.
o 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
d 92 — *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 173, ed. germ. 247.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 8—12.
o 93 — α genuina *Turner* Alg. Ind. orient. p. 148. F. **minor.**
zf — — f. **major** ibid., t. 19 f. 11.
dzf — β Bengalense ibid. (*Wall.* 1860 quoad f. 7 et 9?), t. 19 f. 10 (et 11 v. excavatum *Schaarschm.*?).
d — γ coelatum ibid.
d — — f. Italica ibid.
d — — f. Polonica ibid.
d — δ undulatum ibid.
d — ε **Indicum** ibid. p. 149 t. 19 f. 5.
d — ζ **Wallichii** ibid.; t. 19 f. 4 (*Wall.* 1860 quoad f. 5, 6 et 8).
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298 t. 4 f. 15.

Baileyi

d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 4. [M. **morsa** β *Wallich* 1860].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
o 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 37 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1122.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 41 f. 6.

Baillyana

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.

Baillyanum

n 45 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. XIX.
[d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 ut synonym. (Cl. **didymotocum** β).].
d 56 — *Bréb.* List. p. 151 (Cl. didymotocum β *Ralfs*).
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. didymot. Ralfs α et β; **Cl. antiacerosum**).
d 93 — ["Baileyanum"] v. **annulatum** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 10 [Cfr. Anz. d. Ak. d. W. Krakau Juli 1892 p. 199].

Balmacarense

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Desm. Notes p. 347.
m — β **minor** ibid.
d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243 (sep.p. 51) t. 4 f. 6.
o — β minor ibid. p. 244 t. 4 f. 7.

BAMBUSINA

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 58.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
ph d 58 *De Bary* Conjugat. p. 44. 46. 76.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 152.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 66 (sep.p. 24 et 54).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 77 *Lanessan* in Baill. Dict. bot. 1, 5 p. 359.
d 78 *Kirchn.* Schles. Alg. p. 132.
n 81 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 43. Sectio **Hyalothacae.**
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 24.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 8.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24.

bambusinoides
d 69 **SPHÆROZOSMA** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 25 t. 1 f. 12 [**Spondylosium pulchellum** β bambusinoides *Lund.* 1871; cfr. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 95].
m 89 — *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 5.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 589 t. 5 f. 1. [**Hyalotheca undulata** sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395. — **Spondylosinm tetragonnm** f. sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 65].

bambusinum -us -a
u 39 **DESMIDIUM** *Bréb.* in *Chev.* micr. p. 271 absque descriptione [Bambusina **Brebissonii** *Kütz.* sec. *Bréb.* Desm. Norm. p. 119.].
n 48 **GYMNODESMUS** *Trevis.* Alghe Coccot. p. 99.
n 76 **GYMNOZYGA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 213.
n 84 **HYALOTHECA** (sect. Bambusina) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80.
d 88 Gymnozyga *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 169 f. xyl. 101 [e *De Bary* Conj.].
m — β **gracilescens** ibid.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
m — β gracilescens ibid.

Baronii
d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 30.

Baronii
d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 36.

Barrackporeanum
d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 t. 4.

basidecorum
d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 42.

basidentatum
d 92 **STAURASTRUM** *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8 t. 1 f. 5.
d — β **simplex** ibid., f. 6.
d 95 — γ **basigranulatnm** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 307 t. 4 f. 17.
m 95 — v. simplex *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 45.

basiundatum
d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 35.

beatum
d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 8.

bellum
d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 9.

bellum -a
d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218 (sep.p. 180) t. 2 f. 6.
o 89 — *Wildem.* s. flore alg. Congo p. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
d 89 — v. **italicum** *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep.p. 33) t. 6 f. 3. [E. **platycerum?** sec. *Turn.* 1893].
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 95 Eu. v. **Madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 7. Cfr. Eu. **breviceps**.

bellum
d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 9*.

Bengalense
d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 33, t. 9 f. 33.

Bengalense
d 93 **DOCIDIUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 4.

Bengalense
d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 5.

Bengalense
d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 124.
m f. **minor** ibid., t. 14 f. 13.

Bengalicum
d 93 **DESMIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 147 t. 19 f. 1—3 (D. **Swartzii** var. β *Wall.* 1860).

Bengalicum
d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 32 [An X. **hastiferum**?].

Benkoei
d 83 **STAURASTRUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 271 t. 1 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.

Bennettii
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (**Micr. cornuta** *Benn.* 1886, non Eu. cornutum *Kütz.* 1845).

Berginii
d 58 **PENIUM** *Arch.* Suppl. Cat. in Dub. Univ. Zool. Bot. Ass. Pr. I p. 121 t. 11 f. 14—15 (in Nat. Hist. Rev. 5 p. 256 t. 21 f. 14—15, in J. Micr. Sc. 7 p. 138). [P. **Navicula** sec. Arch. 1861].

Berggrenii
m 92 **MESOTÆNIUM** *Lagerh.* in Ber. Deut. Bot. Ges. X p. 527 t. 28 f. 22 (**Ancylonema Nordenskioeldii** β Berggrenii *Wittr.* et Mes. **obscurum**).

Berlini
d 88 **EUASTRUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 10 (sep.p. 8) t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

biauritum -a
d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep.p. 174) t. 3 f. 30.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

bibrachiatum
d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contrib. p. 85 t. 16 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.
d 95 — v. **cymatium** *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 28.
o — — f. **brevior** ibid. p. 75 t. 8 f. 29.

bibrachiatum
d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 6 p. 123 [non *Reinsch*]. [A *Toni* Syll. alg. 1889. p. 1203 in St. **subbibrachiatum** transmutatum. — Quid?].

Bicardia

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 16 f. 15 [f. 15 a non exacte e fronte].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 201.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
d 90 — *β* **latius** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 54 t. 2 f. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 Cosm. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31 t. 3 f. 33.
d 94 — v. **trapezicum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239, et Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 21.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
Cfr. Cosm. **atlantoideum** f. *Heim.* 1891; **Clepsydra** *Lund., Jac.*; **tithophorum** f. 1894.

biclavatum

d 90 **CLOSTERIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 9.

bicorne

d 88 **STAURASTRUM** *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 95 (sep. p. 37) t. 3 f. 21, 24, 27, 30—33 ("nov. spec. (?)").
d 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148 et 151 t. 6 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.
d — v. **danicum** ibid. (*Börg.* supra).
d 92 — v. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382 t. 7 f. 8.
m 94 — v. danicum *Schmidle* in Flora 78 p. 60.

bicornutum

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 4 f. 26.

bicornutum -us

d 67 **XANTHIDIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 20 A III f. 1—6 (sep. p. 11 t. 1).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 128 t. 9 f. 7. (X. **octocorne** *β* **major** *Ralfs*).
d 89 **ARTHRODESMUS** ? (Octacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 1064.

bicoronatum

d 94 **STAURASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 9.

bicrenatum

n 83 **COSMARIUM** *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 291 [Verisimile "**crenatum** *β*" omissum est! — Cfr C. crenatum *β* bicrenatum *Nordst.* 1872].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 42 f. 13 [e *Nordst.* ?].

bicrenatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 13 [non *Josh.* 1883. sec. *Cooke* 1886].

bicuneatum -a

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 13; et Note Conj. d. m. France p. 336.
d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in Toni Syll. alg. p. 935.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

bicurvatum -a

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 112 (sep. p. 208) t. 18 f. 37—39. [Cl. **gracile** *Heim.* 1891].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bicuspidatum

n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 213 t. 52 f. 28 [Euastrum **elegans** f.].

bidentatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 24 [C. **bigemma** *Rac.* v. **Turnerianum** *Gutw.* 1894].

bidentatum

d 49 **EUASTRUM** *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 1 a—f. [Eu. **elegans** v. bidentata *Jacobs.* 1875. Sec. *Wildem.* 1894: *b* et *c* = Eu. elegans, *a* et *f.* = idem v. **medianum** f. **punctatum**].
d 90 — f. **Brasiliensis** *Börg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 21.

bidentatum

d 77 **PLEUROTÆNIUM** (Triploceras) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18 t. 2 f. 3. [Triplocer. **gracile** subspec. *Nordst.* 1888].

bidentatum

d 69 **STAURASTRUM** *Wittr.* Skand. Desm. p. 16 t. 1 f. 7. [St. **longispinum** *Lundell* Desm. Suec. p. 73, et *Cooke*, non (*Bail.*) *Arch.*].
o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 201.
n 93 — (Schizastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

bidentulatum -a

n 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 21 (sep. p. 65) (C. **punctulatum** *β* **bidentulatum** *Wille* 1879).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Bieneanum

d 62 **STAURASTRUM** *Rab.* Alg. n:o 1410. [St. **muticum** f. Bien. *Reinsch* 1867; St. **orbiculare** b. Bien. *Rab.* 1868; St. muticum *Perty* ?).
d 75 — f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. arct. p. 32 t. 8 f. 35. [St. **Clepsydra** *Nordst.* 1872, non 1870].
z 77 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 73; et (1889) in fasc. 21) p. 36.
d 79 — *β* **ellipticum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 49.
d 84 — v. ellipticum *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 42 f. 1—2.
o 85 — f. spetsbergensis *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110.
m — *β* ellipticum ibid. p. 111.
d — *γ* **connectens** ibid. p. 111 t. 5 f. 19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 231.
o — f. **convexa** ibid.
d 89 — f. **minor** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 36 (fig. sec. auct. in litt. non accurate sculpta).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.
d — v. ellipticum ibid.
d — f. spetsbergense ibid.
d — v. connectens ibid.
d 92 — v. ellipticum *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 53 f. 1—2.
m 93 — v. ellipticum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 29.
m 94 — f. spetsbergensis *Borg.* F. alg. Grönland. p. 25.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 74.

bienense -is

d 69 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 70.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bifarium

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 649 t. 25 f. 5 & 6.
d 89 **DISPHINCTIUM** ? *Toni* Syll. alg. p. 886.

bifidum

d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 45 t. 1 f. 12. t. 2 f. 22. [Micr. **pinnatifida**].

bifidum -a

d 34 ? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 293 (sep.p. 149).
n 36 — *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185 (D. **didymum** *Corda*).
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. XI.
m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 14.
o 40 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 203.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep.p. 3).
d 45 Staurastrum *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 138 t. 13). [St. **brachiatum**).
d 45 **GONIOCYSTIS** (Staurastrum?) *Hass.* Brit. Alg. p. 355 t. 85 f. 2 [e *Ralfs* l. c. delineata].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57 (inclus. D. **eustephan.** ?).
d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269.
54 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 13 (e Meteorpap. delineata].
d 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 62 t. 4 f. 2.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 169.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
o 83 — v. **hexagonum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 19.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
n 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 640 t. 24 f. 8—9, var.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 57 f. 3 [e *Lund.* 1871].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
d 89 — *Toni* Syll. alp. p. 1198.
d — v. hexagonum ibid. p. 1199.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 43.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
d 93 — (Schizastrum) v. **tortum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 8, t. 16 f. 37.
o — f. **uncinata** ibid.
n — v. **diptilum** ibid. (St. diptilum *Nordst.* 1870).

bifidus

d 56 **ARTHRODESMUS** *Bréb.* List. p. 135 t. 1 f. 19.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
o 70 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 10 p. 90.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 137 t. 48 f. 2.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 30 t. 2 f. 34.
d 89 — (Octacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 96.
o — f. ibid. p. 97 t. 6 f. 14.
d 89 — v. **truncatus** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 9.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64 t. 3 f. 8.
d 92 — v. **latidivergens** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 8.
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. t. 5 f. 25. [?].
n 93 — (Schizodesmus) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
d 94 — v. truncatus f. **succisa** *West* New Brit. Alg. p. 9 t. 2 f. 52.

bifurcum

d 84 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 25—28. [F. 27 = St. **Burmense** *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128.

BIGASTRIDIUM

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. **Cosmarii.** Subsect.: Microbigastridium et Eubigastridium.

bigemma

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 85 (sep.p. 13) t. 5 f. 10.
n 94 — v. **genuinum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 99 (*Rac.* 1889).
d — v. **podolicum** ibid.. t. 3 f. 35.
o — v. **Turnerianum** ibid. p. 100 (C. **bidentatum** *Turn.* 1893).

bigorrense

d 92 **COSMARIUM** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig. xyl. [An C. **tetragoni** forma ?].

Bigorrianum

d 49 **EUASTRUM** *Perty* in Bern. Mitth. p. 174.
d 52 **ZYGOXANTHIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 23. [Xanthid. **armatum** f.].
d 68 **XANTHIDIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222.
d 89 — (Schizacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 918.

bigranulatum

d 90 **COSMARIUM** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 11.
d 93 — v. **polonica** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 5. [Quid ?].
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31.

bilobum

d 93 **EUASTRUM** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 561 t. 9 f. 13 (Eu. **elegans** v. **inerme** *Not.*. Eu. **inerme** v. **cracoviense** *Rac.*).

binaculeatum

d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123. [An St. **Avicula** *Wolle* 1884 ??].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.

binale -is

n 20 **HETEROCARPELLA** *Turp.* in Dict. sc. nat. Planch. bot. Vésic. f. 14 [fig. mala sine descriptione].
d 28 — *Turp.* aperç. organ. p. 315 t. 13 f. 17 [e *Turpinii* fig. 1820 male depicta].
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p 598 (sep.p. 70).
d 35 — *Bréb.* Alg. Falais. p. 56 t. 7 [fig. sinistra e *Turp.*?. dextra ?].
o 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 221 (sep.p. 21).
d 41 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 208.
d 44 — *α* *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 193 t. 7 f. 7 a (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 130 t. 11) [Fig. *a*. sinistra = Eu. **Ralfsii** *α* **inflatum** *Kütz.* 1849. *a*. dextra = *β* **emarginatum** ibid].
d — *β* **truncatum** ibid.; f. 7 b.
o 45 Heterocarpella *Turp.* Dict. d. sc. nat. tom. 61 p. 26.
d 45 Eu. *Hass.* Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 4—5 [e *Ralfs* l. c.].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 [Eu. **Didelta**].

dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t. 14 f. 8 a—e, g, h [*b.* = Eu. Ralfsii *α* inflatum *Kütz.* 1849; *b.* = f. ventricosa *Turn.* 1893; *c.* = f. secta *Turn.*; e = f. minuta *Turn.*].
d — *β* ibid., f. 8 f. [Eu. denticulatum (*Kirchn.*) *Gay*]. (Sec. descriptionem *β* truncatum *Ralfs* 1844 eum hac varietate identicum esse videtur. sed figuræ 7 b. b) malæ sunt. et descriptio non satis verbosa.].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 (sensu *Ralfsii*) et p. 251 (sensu *Ehrenb:i*).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730; et *β* t. 3 f. 13 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Eu.) A. **corniculatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 138, *α*.
d — — *β* ibid. (*β Ralfs*).
d — — *γ* ibid. (Eu. **spinosum** *Focke* quoad f. 16. Eu. **dubium** *Næg.* incl.).
d — B. **tetralobulum** ibid.; *α* et *β*.
d — C. **integrum** ibid.
o 67 Eu. *Not.* Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 18.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 186.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218; *a.* et *b.*
d c. forma maxima, ibid.
d d. forma Lagoensis. ibid. p. 218 t. 2 f. 4.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 22—23: formæ a. b. c.
d — *γ* **elobatum** ibid. p. 23 t. 2 f. 7. [E. **Lundelli** *Benn.* 1886. sec. *Benn.*, sed ut videtur non ita].
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 49.
d — *β* **insulare** ibid., t. 4 f. 7. [E. insulare *Roy* 1883].
d — *γ* **angustatum** ibid. p. 50 t. 4 f. 8 [C. angust. *Nordst.* 1875].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
o 73 — v. angustatum *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 315 (et 101).
o 73 — v. insulare *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 434.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 107 (sep.p. 95) t. 6 f. 9—10.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 13 f. 3.
zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 7.
d 75 — * **dissimile** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 31.
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 15.
d 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 159.
d — b. **denticulatum** *Kirchn.* ibid. (var. *β Ralfs* 1848) [E. denticulatum *Gay* 1884].
d 78 — v. **gibbosum** *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 83 (sep.p. 19).
79 — v.? *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 10.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 32.
m 79 — f. *Wittr.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 252.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 23; var. *β* Ralfs.
o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 26 (non bona sec. *Mask.* 1883 et 1889; Eu. denticulatum *Mask.* 1889) [Cfr *Arch.* in Grevillea 1881 p. 29. Eu. **Turneri** *West* 1892].
m 83 — v. **majus** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 18.
d 83 — v. **obtusiusculum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 3.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 5.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 54.
o — f. ibid., t. 1 f. 8 [Cfr. E. **crassangulatum** v. **ornata** *West*].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 23—24.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 (f. c. Lund.).
n 86 — f. **crassum** *Josh.* Burm. Desm. p. 637 t. 23 f. 11—13 [Alia spec?].
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 75 t. 35 f. 6 [e Ralfs partim ?].
d — v. *β* denticulatum ibid.; t. 35 f. 7 [fortasse e *Ralfs*].
d — v. angustatum ibid., f. 9.
d — v. insulare ibid., f. 10.
d — v. elobatum ibid., f. 8 [e *Lund.* 1871].
d 87 — v. **rotundata** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep.p. 7) ("*Bréb.* sub. E. lobulat. 1856").
d 87 — v.? *Mortell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 8 fig. xyl. 4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 240.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207 et 252.
d — *β* denticulatum ibid.
d — *γ* **granulatum** ibid. p. 253.
d — *δ* **simplex** ibid. p. 253 (E. simplex *Wolle*).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (formæ *Ralfs*).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 222.
o — v. rotundata ibid p. 223 t. 1 f. 7.
m 88 — f. **minor** *West* Desm. of Maine p. 340.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113.
m 89 — f. minor *West* Massach. Desm. p. 19 t. 3 f. 24.
oz 89 — v. elobatum *West* Freshw. alg. Maine p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1084.
d — v. granulatum ibid.
d — v. insulare ibid. p. 1085.
d — v. dissimile ibid.
d — v. obtusiusculum ibid.
d — v. crassum ibid.
o — v. rotundatum ibid.
m — v. majus ibid.
d — v. simplex ibid.
m 90 — a. typicum *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16.
m 90 — f. minor *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
o 90 — f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10. (form. c. *Lund.*).
m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 91 Eu. f. *Gutw.* Flor. alg. Leop. p. 73 t. 3 f. 25 [f. Gutwinskii *Schmidle* 1894].
m 92 — *β* insulare *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 58.
d 92 — f. **hians** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 14.
d — * **subelobatum** ibid. et t. 20 f. 15.
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 445 [E. denticulatum].
m 92 — *Roc.* Desmidya Ciastoni. p. 379.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 23 et 24.
d 92 — v. **retusum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 6.
d 93 — *Bailey* Contrib. Austral. Süsswasseralg. p. 49 t. 16 f. 46.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 559.
m — f. ibid. (Gay 1884).
m — v. elobatum ibid.
m — v. obtusiusculum ibid.
d — v. **elongatum** ibid.; t. 8 f. 11.
n 93 — v. corniculatum *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 48.
n — v. tetralobum ibid.
m 93 — f. **minuta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 50 (*Ralfs* 1848 fig. 8 e).
m — f. **ventricosa** ibid. (*Ralfs* l. c. 8 b; forma b. Lund. 1871).
d — f. **subsecta** ibid.; t. 10 f. 30.
d — f. **secta** ibid.: t. 10 f. 35, 39. 47. t. 11 f. 5 (*Lund.* 1871

forma c. *Ralfs* 8 c; verisimile E. elegans v. **danica** *Jacobs*. 1875).
d — v. **unicorne** ibid.; t. 10 f. 58.
m 93 — *Turner* Desm. Notes p. 313. f. 3 p. 314.
o 94 — f. **Gutwinskii** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 (f. Gutw. 1891).
m 94 — *Istr*. Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33.
94 — v. insulare *Johns*. Rare Desm. U. S. p. 286 t. 211 f. 8.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.
m 94 — * dissimile *Börg*. F. alg. Östgrönl. p. 32.
o — f. ibid., t. 2 f. 34.
dz 95 — f. *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 79 t. 1 f. 13 et 14.
m 95 — v. elobatum *Eichler* in Pamiet. Fiz. 13 p. 61.
o 96 — v. granulatum f. ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et (1895) t. 16 f. 7.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53.
Cfr. Eu. **Diodon, formosum, lobulatum, polare, spinosum.**

BINATELLA

d 35 *Bréb*. Alg. Falaise p. 56 et 269.
d 39 *Bréb*. in Chev. Micr. p. 272.
d 42 *Bréb*. in Dict. univ. hist. nat. p. 576. Sec. auct. ipse hoc genus delendum est pro max. parte cum **Staurastro**. et p. min. parte cum **Cosmario** identicum.

binerve

d 71 **COSMARIUM** *Lund*. Desm. Suec. p. 49 t. 3 f. 15 (? C. **quadratum** *Hass*. 1845 quoad f. 12 [*Ralfs* 1844 f. 9 *a* dextra]).
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.

binodulum -a

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 5 [C. **isthmochondrum** *Nordst*. 1873 sec. *Nordst*. in Hedwigia 1876 p. 65].
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

binum -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst*. in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 383; et (1889) in fasc. 21 p. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 993.
d 89 — v. *Racib*. Now. Desm. p. 93 t. 5 f. 25.
d 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. f. *Rac*. Desmidya Ciastoni p. 376 t. 6 f. 26.
m 93 — — *Lütkemüll*. Desm. Attersees p. 559.

bioculatum -a

d 35 **HETEROCARPELLA** *Bréb*. Alg. Fal. p. 56 t. 7 [Ex p. = C. **Phaseolus** sec. *Nordst*. Bornh. Desm. p. 201 t. 6 f. 12—14].
n 37 **COSMARIUM** *Menegh*. Consp. alg. Eugan. p. 18 (sep.) [C. **Meneghinii** *Bréb*. sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 40 — *Menegh*. Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20). = idem.
d 45 **EUASTRUM** *Kütz*. Phycol. germ. p. 136. = idem.
d 47 — *Rab*. Deut. Krypt. Fl. p. 51. = idem.
dzf 48 **COSMARIUM** *Bréb*. apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 15 f. 5 [Non una species sec. *Nordst*. in Bornh. Desm. p. 201].
d 49 — *Kütz*. Spec. Alg. p. 175 sensu *Menegh*.
d — *β* **punctatum** ibid.
dz 52 — *Pritch*. Inf. p. 252.
dz 61 — *Arch*. in Pritch. Inf. p. 731.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107 [inclus. C. **tinctum**].
d 68 Cosm. *Rab*. Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. **crenulatum** ibid. (Eu. crenulatum *Næg*. 1849 t. 7 f. A 7 *c*).
o 72 — f. *Nordst*. Desm. Spetsb. p. 29 [C. **pseudoprotuberans**].
d(z) 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
o 73 — f. *Nordst*. Norg. Desm. p. 21 (C. **tenue** *Arch*. 1868?).
dz 75 — Microgr. Dict. p. 202.
75 — *Reinsch* Contribut. t. 12 f. 8. [Quid?].
m 75 — f. *Nordst*. Desm. arct. p. 20 t. 6 f. 8.
d — *β* **triquetrum** ibid. p. 20 t. 6 f. 9.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 1 (sep. p. 97) t. 7 f. 1—4.
dz 78 — *Kirchn*. Alg. Schles. p. 147.
o 79 — f. **intermedia** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 44 t. 13 f. 39.
d 80 — *β* **parcum** *Wille* Norg. Fersk. alg. I p. 35 t. 1 f. 21.
d 83 — v. **omphalum** *Schaarschm*. Magyar. Desm. p. 270 t. 1 f. 9 [C. Phaseolus var. sec. *Racib*. 1889].
d — f. **depressum** ibid. f. 10.
m 84 — b. crenulatum *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 252.
m 84 Eu. (Cosmarium) *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 57.
dzf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 21—22 [C. **tenue** *Arch*. sec. *Johns*. 1894, sed verisimile non ita].
d 85 — *Kirchn*. Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
m — *β* parcum ibid.
m 86 — *β* parcum *Lagerh*. Americ. Desm. p. 241.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 6 [partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 260.
dz 88 — *Hansg*. Prodr. Algenfl. Böhm p. 193.
d — *β* parcum ibid. p. 278.
m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 325.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
m — f. ibid. (f. *Nordst*. 1875).
m — *β* parcum ibid.
m 88 — *Istv*. Jel. magyar. alg. p. 227.
o 88 — *β* omphalum *Nordst*. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59.
o — *γ* depressum ibid. p. 60.
dz 89 — *Toni* Syll. alg p. 933.
d — v. parcum ibid. p. 934.
d — v. crenulatum ibid.
d — v. omphalum ibid.
d — f. depressum ibid.
d — v. triquetrum ibid.
d 90 — c. **excavatum** *Gutw*. Wahr. d. Priorität. p. 67.
d 91 — *Kirchn*. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 91 Cosm. v. omphalum f. **subquadrata** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 9.
m 91 — f. *Gutw*. Flor. alg. Leopol. p. 46 t. 1 f. 25.
d — v. excavatum ibid. et t. 1 f. 26.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 12.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 21—22.
m 93 — *Lütkemüll*. Desm. Attersees p. 549.
m — v. parcum ibid.
m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 51 (*Gutw*. 1891).
m — v. depressum ibid.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.
m 94 — *Börg*. F. alg. Östgrönl. p. 18.
dz 94 — *Saund*. in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 11 [e *Cooke*].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 59.
Cfr. **Colpopelta deplanata,** Cosm. **Meneghinii** ff., **Phaseolus** f., **undulatum** f.

bipapillatum

n 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 (C. **Boeckii** * bipapillatum *West* 1892).

bipartitus

28 **GYGES** *Ehrenb.* Symb. phys. Evertebr. Zool. Phytoz. t. 2 f. II 4.
d 31 — ibid. "Text" Polygastrica fol. d. *a* 2 ("Var." = Gyges **Granulum** sect. auct. in Infus. p. 52).
d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Infus. in Abh. d. Berl. Ak. 1831 p. 61.
d 38 — *Ehrenb.* Infus. p. 52 t. 2 f. 22.
o 47 — *Focke* Phys. Studien I p. 29 (Xanthidium (sensu latiss.) sp.).
o 91 — *Kuntze* Rev. gen. plant. II p. 896 (Cylindrocystis **Brebissonii** *Menegh.* 1838).
o 93 — *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 148 [Hæc species Ehrenb:i nulla planta desmidieacea est].

bipes

ph 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 197 t. 2 f. 20. [Euastr. **margaritaceum** sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185, Cosm. **Botrytis** sec. *Ralfs*].
o 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsbad 1839 p. 242.

bipunctatum

d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 40 t. 4 f. 33.

bireme -is

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep.p. 174) t. 3 f. 33.
o 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 38.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 19 f. 23—24.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
d 90 — *β* **Galiciense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 56.
d — *β* galiciense ibid., t. 2 f. 15.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 22 f. 23—24.
m 93 — f. **major** ("*Lund.*") *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 6 f. 12.
m 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 43.
d 95 — v. **rotundatum** *West* Alg. Madag. p. 56 t. 6 f. 37.
d — v. **crassum** ibid.; t. 6 f. 36.

biretum -a

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 102 t. 16 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 56 — *β* **triquetrum** *Bréb.* List. p. 130 t. 1 f. 9.
o 61 — *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. 969 *b* (in Dec. 121—122).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733 (+ *β*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201 (et *β*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
d — b. triquetrum ibid.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 30; forma.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55; forma.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 26.
d — f. **supernumeraria** ibid. p. 26 t. 7 f. 18.
d — * **trigibberum** ibid. p. 26 t. 7 f. 19.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 40.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
d 79 — *β* **intermedium** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35 t. 12 f. 15.
o 83 — v. trigibberum *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 291.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 108 t. 39 f. 5.
d — v. triquetrum ibid. p. 109.
o 87 — v. **Floridense** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 62 f. 6.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 et 251.
d — *β* **minus** ibid. p. 251.
d 88 — f. **groenlandica** *Boldt* Desm. Grönl. p. 25 t. 2 f. 26.
d — f. **subconspersa** ibid.
m 88 — *Hoff.* in Nordst. Bornh. Desm. p. 195.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 224.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1018.
o — v. triquetrum ibid.
d — subsp. trigibberum ibid.
d — v. intermedium ibid.
d — f. groenlandicum ibid.
d — f. subconspersum ibid p. 1019.
o — v. floridense ibid.
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 92.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 92 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 60.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 1—2.
o — v. Floridense ibid., t. 46 f. 6.
m 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
Cfr. Cosm. **anomalum** et **quadrangulatum.**

bisenarium

d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334, 339, 390 et 426 (sep.p. 138). (Euastrum N:o 11 Bailey Amer. Bacill. 1841 p. 296 (sep.p. 15) t. 3 f. 13). [X. **cristatum** *β* **uncinatum** *Bréb.* 1848. sec. *Turn.* 1893. X. **Brebissonii** sec. *Ralfs*].
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183. [St. **furcatum** *Bréb.*].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 125; a. **minus.** b. **majus.**
d 68 Xanth. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 23 f. 7—9. [X. **Brebissonii**].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 26 f. 7—9.
o 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 30.
d — v. **rotundatum** ibid.; f. 28. [X. cristatum v. rot. *Wild.* 1894].
d — v. **ornatum** ibid.; t. 13 f. 2 [X. crist. v. orn. *Wild.* 1894].

bispinosum

d 40 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 t. 4 f. 28 [D:i **Swartzii** var. verisimiliter sec. *Hansg.*, 1888, Prodr. Alg. Böhm. p. 172].

bispiralis

d 92 **SPIROTÆNIA** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20

f. 8 [Sp. **obscura** f. verisimiliter sec. *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 57].

bisporum

dzf 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 10.

Bissettii

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 30.

Bissettii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 26.

bisulcatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 16 f. 41.

bivertex

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 95 (sep.p. 23) t. 5 f. 20.

blandum

dz 85 **PENIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 60 (sep.p. 4). (P. **Brebissonii?** *Racib.* Desm. okol. Krakow. 1884).
dz 86 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.

blandum

d 84 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. (sep.p. 16) t. 1 f. 9.
d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 (sep.p. 31).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1235.

Blonski

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 385 t. 6 f. 10 [C. **Portianum** β **brasiliense** *Wille* 1884. sec. auct., sed non ita sec. *Borge* in Nuov. Notar. 5 p. 499].

Blyttii

d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 25 t. 1 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 31—33.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
o 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 8 t. 7 f. 4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49.
d 89 — * **Hoffii** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 144 t. 6 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.
d 89 — f. A. (**berolinensis**) *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep.p. 9) t. 5 f. 33 [C. **substriatum** v. beroliensis *Lagerh.* 1891; C. **humile** v. sec. *Schmidle*].
d — f. B. **lithuanica**) ibid. f. 34 [C. humile v. sec. Schmidle].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
n 91 Cosm. *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 31—33.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
d 93 — f. **tristriatum** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 553 t. 8 f. 5.
d — subsp. Hoffii f. **quadrinotatum** ibid.; t. 8 f. 6.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 64.

Boeckii

d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 28 t. 1 f. 10.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 4 [ex *Wille* male!].
o 87 — β **staurochondrum** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537 (C. staurochondrum *Lem.* 1883).
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 196.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1024.
d 90 — β **papillatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 57 t. 2 f. 17.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
d 92 — * **bipapillatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t. 21 f. 14 [C. bipapillatum *West* 1894].
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 t. 28 f. 10.
o 94 — *Schmidle* in Flora 78 p. 59.
Cfr. Cosm. **staurochondrum.**

Boergesenii

n 92 **STAURASTRUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389 (St. **stellatum** *Boerg.* 1890. non *Reinsch* 1867).
d — β **simplicior** ibid., t. 7 f. 7.

Boergesenii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 13 f. 23. [Staur. **Turneri** *West* 1895].

Boldtianum

d 94 **COSMARIUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 100 t. 3 f. 36 (C. **crenatum** f. **tricrenata** *Boldt* 1885 [?]; C. **costatum** f. *Gutw.* 1892; C. tricrenatum *Gutw.* 1895].
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304.

Boldtii

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 24.

Boldtii

d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 5 (Eu. **denticulatum** f. *Boldt* 1888), et (1896) p. 21.

Boldtii

d 89 **STAURASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1160 (St. cuneatum *Boldt* 1885, non *Wolle* 1876).

Borgei

d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 79 t. 1 f. 11.

Borreri

d 43 **DESMIDIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 375 t. 8 f. 4 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 8 t. 2 f. 4).
n 45 **DIDYMOPRIUM** *Ralfs* in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. 192 (sep.p. 96).
d 45 Didymoprium *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t. 3 f. 5 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164 t. 18).
d 45 Desm. *Hass.* Brit. Alg. p. 343 t. 83 f. 9, 10.
dzf 48 Didymoprium *Ralfs* Brit. Desm. p. 58 t. 3.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 240 t. 13 f. 38—39 [fig. *b* et *h* *Ralfsii* repetitæ].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 38—39 [e Ralfs].
n 64 **BAMBUSINA** *Cleve* Bidr. Sverg. Desm. p. 496.
dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 66 (sep.p. 54) t. 2 f. 1—7.
d 75 Didymoprium Microgr. Dict. p. 251 t. 1 f. 11 [e Ralfs].
d 80 Bambusina β **gracilescens** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 367. et (1889) in fasc. 21 p. 34.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
z 83 — β gracilescens *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 554, et (1889) in fasc. 21 p. 34.

Cfr. Bambusina **Brebissonii,** Gymnozyga **moniliformis**

Boryana -um

d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 318 t. 13 f. 22 [**Pediastrum** Bor.].
d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Org. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156).
39 **EUASTRUM** *Corda* Alm. de Carlsb. 1839 p. 238.

Boryii

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 603 (sep. p. 25) = **Helierella Boryana** *Turp.*

botrophilum

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 42 f. 11—13.
o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 53 f. 11—13.

B otrytis

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 8 p. 180 [descriptio mala! Quid est?].
n 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1193—4 (Echinella **radiosa** *Lyngb.*).
d 88 — *Ehrenb.* Inf. p. 163. (**Echinella ricciaeformis** *Ag.* ex p.; Micr. radiosa *Ag.* ex p.; Cosm. **deltoides** et **bipes** *Corda*; Euast. **angulosum** *Ehrb.* l. c. t. 12 f. VIII).
d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20).
d 44 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 393 f. 11 f. 5 (et 1846 in Trans. bot. Soc. Edin. p. 149 t. 16).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 363 t. 86 f. 2 [e *Ralfs* l. c. delineata, ut mihi videtur].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
o 47 Eu. *Focke* Phys. Stud. I p. 43 [Cosm. **Turpinii**].
dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 99 t. 16 f. 1 (Eu. interstitiale inclus.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
d — β **interstitiale** ibid. (E. interstitiale olim).
o 49 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 2 n:o 17.
d 49 Eu. (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A. f. 3.
dz 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 253.
ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 38, 45—51, 72 t. 6 f. 1—24.
d 58 — v.? *Arch.* Catal. p. 75.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733 t. 3 f. 48—54 [e *De Bary* 1858].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
d b. **Brebissonii** ibid. C. Brebiss. *Menegh.*).
ph 63 — *Cramer* in Hedwig. p. 64 t. 10 f. 6.
o 63 — *Bréb.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1588.
m 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. f. 9 n:o 437.
65 — f. **parva** *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 26.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 1 f. 37 [mala].
o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) f. A. **minus** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 119 (C. **Corbula** *Bréb.*).
n — f. B. **medium** ibid.
o — — α ibid.
o β ibid. (C. **Broomei** *Ralfs*).
d f. C. **majus** α ibid.; β ibid. p. 120 (α et β Cosm. Botrytis *Ralfs*. β quoque Cosm. **Uugorianum** *Næg.*).
67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 28.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf. g. Charkow I p. 15.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
ph 71 — *Ørst.* Lovsporpl. p. 56 f. 57 [ex p. e *De Bary*].
d 72 — β **subtumidum** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57 t. 4 f. 12.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27; forma.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128 t. 12 f. 14, t. 21 f. 5.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 193 (incl. C. **tetrophthalmum** et **protractum**).
d 76 — β **mesoleium** *Nordst.* Desm. Ital. p. 27 t. 12 f. 2.
ph 77 — *Frank* in Leunis Synops. p. 1354 fig. 1031 [e *De Bary* Conjug.].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 22 (sep. p. 118) t. 8 f. 31—39.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 11.
d 78 — *Dodel-Port* Anat.-phys. Atl. d. Bot. t. 8 f. 1—4 [e *De Bary* Conjug.?].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
ph 78 — *Loew* in Verh. bot. Ges. Pr. Brandenb. 19 p. 35.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m — b. **Brebissonii** ibid.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 34.
d — f. **obliqua** ibid. p. 35 t. 12 f. 14.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 38 t. 3 f. 60—77.
o A. a. **verruculosum** t. 3 f. 63. 64. 68. t. 4 f. 1.
o b. **tuberculatum** t. 3 f. 62, 65, 67, 70—75.
o c. t. 3 f. 76—77.
o d. **ochthodes** ibid. p. 39 (C. ochthodes *Nordst.*).
o e. **subovale** ibid. p. 39.
o B. ibid. p. 40.
o a. t. 3 f. 81, 82. — b. t. 3 f. 80.
zf 80 — *Farlow* Impurit. of drink. wat. t. 1 f. 6 a—d [e *Ralfs* Brit. Desm.].
m 80 — *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 176.
ph 82 — *Falkenb.* in Schenk. Handb. d. Bot. p. 293 f. 23 I—VI [ex *De Bary* Conjug.].
ph 82 — *Butler* in Amer. Naturalist 16 p. 584.
ph 83 — *Fischer* Gypkrystall. Desm. p. 155 t. 9 f. 17—20.
ph 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251.
o 83 — v. **glabrum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263.
o 83 — — **granulatum** ibid.
d — — **squamulosum** ibid., t. 1 f. 13.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 111.
d 84 Eu. (Cosmarium) ff. *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 63.
dzf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 5—7 (3 formæ); t. 21 f. 27—32.
dzf — v. **tumidum** *Wolle* ibid. p. 75 t. 17 f. 3—5. [C. **subbotrytis** *Schmidle* 1894].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
d 84 — v. **afghanicum** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 19.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 338.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24 t. 3 f. 73.
o 85 — v. **mesoleium** *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
d 85 — *Balsamo* Alg. del. com. di Napoli p. 38.
d 86 — v. **regularis** *Istv.* in Magyar. N. Lap. v. 10 p. 6.
d 86 — v. **indicum** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 24 f. 19 [C. **Joshuae** *Turn.* 1893].
zph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 317 etc.
d 86 — *Frank* in Leun. Synopsis p. 196 f. 15 xylogr. [e *De Bary* 1858].
o 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 826, a et b; et in fasc. 21 (1889) p. 41 (incl. Cosm. **gemmiferum**).
o — f. ibid. 826 c.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 39 f. 1 [g e *Ralfs* 1848].
ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Monadinen t. 1 f. 1, 7—9.
d 87 — v. **pseudospeciosa** *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep. p. 7) Cfr. *Istr.* 1888.
d — v. **pulchra** ibid.
d — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 199.
d — *β* **emarginatum** ibid., f. 116.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 48 et 51.
o 88 — f. *a. Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323 (sep. p. 35).
o — b. ibid.
o — c. ibid.
o — d. ibid.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
m — f. subtumida ibid.
o — f. *c.* ibid. p. 29 t. 2 f. 31 (f. B. b. 1 *Klebs*) [f. Boldtii *Gutw.* 1890].
o — f. *d.* ibid.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 111 (sep. p. 28 et 53) t. 2 f. 46, 51, 56.
m 88 — *β* **gemmiferum** *Nordst.*. Bornh. Desm. p. 191.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 223.
m — v. afghanicum ibid.
d — v. pseudospeciosum ibid. et t. 1 f. 8.
— v. pulchrum ibid. et t. 1 f. 9 [C. gemmiferum *Bréb.* ?].
d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47.
o — f. ibid., t. 5 f. 7 (C. **Sportella** var. ?).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
d — v. mesoleium ibid. p. 980.
d — v. afghanicum ibid.
d — v. indicum ibid.
d — v. regulare ibid. p. 981.
o — v. glabrum ibid.
o — v. granulatum ibid.
d — v. squamosum ibid.
d — v. pseudospeciosum ibid.
d — v. pulchrum ibid.
o — v. emarginatum ibid.
d — v. subtumidum ibid.
m 90 — b. tuberculatum *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 13.
m — c. subovale ibid.
n m — d. f. **Boldtii** ibid. (*Boldt* 1888 forma *c.*).
m 90 — *Istvanff.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
ph zf 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 3 f. 2. p. 4 f. 4, p. 5 f. 5 (e *De Bary*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
d 90 — h. **Janoviense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d 90 — v. **crenulata** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 9.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
ozf 90 — *Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1 p. 424 t. 11 f. 17—42. [Alia species sec. *Lagerh.* in N. Notar. 1891 p. 445].
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m — *β* subtumidum ibid.
m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1167.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 83.
ph 91 — *Wildem.* Observ. alg. (1891) p. 120.
m 91 — (b. tuberculatum) *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
m — f. *β* emarginata ibid.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 420.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. chloroph. p. 10.
m — *β* subtumidum ibid. p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 923 [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 152].
m 91 Cosm. c. subovale *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 52.
m — e. gemmiferum ibid.
m — g. squamosum ibid.
d — h. janoviense ibid. et t. 2 f. 4.
d 92 — v. **japonica** *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 12.
o 92 — v. tumidum *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 13—14.
m 92 — v. emarginatum *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
d 92 — v. **mediolaeve** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 155 t. 21 f. 12.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 5—7.
dzf — v. tumidum ibid. p. 82 t. 20 f. 3—5.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
93 — v. tumidum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 4 f. 25. [C. **subbotrytis** *Schm.* 1894].
93 — *Gerstenberger* in Phykotheca univ. X n:o 498 a (transitus ad Cosm. tetraophthalmum).
n 93 — (Pyramidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 93 — *β* subtumidum *Gutw.* Glon. Staw. Zbruczu p. 29.
d 94 — f. **lata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins. p. 550 t. 20 f. 12.
o 94 — v. subtumidum *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 156 t. 8 f. 9.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
o 94 — *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 46.
d 95 — v. **emarginato-constrictum** *Lemmermann* in Forschungsb. biol. Station. Plön. 3 p. 57 c. icone [An Cosm. **Lidanum**, an **Turpinii** ?].
o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 391 t. 16 f. 3.
m 95 — c) subovale *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
Cfr. Strephoc. **didymella**, Cosm. **margaritiforum**, **tetrophthalmum**, **undulatum** v. **obtusum** *Schmidle* 1893, Cosm. *Thomas* Chicago W. Suppl. *t.* 17?

BRACHIASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

brachiatum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 9. [Staur. **bifidum** *Ralfs* 1845; **Phycastrum Ralfsii** *Kütz.*].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 261.
o 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 33.
d 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192 c. icone [ex *Hassall*].
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 5 f. 50.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
d — * **Notarisii** ibid. (St. brach. *Not.* l. c.).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 40 f. 37—39.
n — v. Notarisii ibid. t. 52 f. 29—31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 1 [c e *Ralfs* in Ann. & Mag. 1845, ceteræ figg. e *Ralfs* 1848].
d 89 — v. **gracilius** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 48.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 37—39.
n — v. Notarisii ibid. p. 137 t. 63 f. 29—31.
o 93 — *Richter* Phykothec. univ. X n:o 495.
mzf 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 37.
d 95 — v. **longipedum** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 4 f. 20.
Cfr. Staur. **Pertyi.**

brachioprominens

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. brasil. p. 17 t. 5 f. 52.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381.

brachyacanthum

d 83 **STAURASTRUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

brachycerum

d 56 **STAURASRTUM** *Bréb.* Liste p. 139 t. 1 f. 21. [St. **polymorphum** *b. Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 40.

brachyptera

d 71 **MICRASTERIAS** *Lund.* Desm. Suec. p. 12 t. 1 f. 4. [Micr. **apiculata** * **fimbriata** v. *Nordst.* 1888].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 20 t. 1 f. 2.
d 83 — v. **americana** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. vol. 10 p. 18 t. 27 f. 19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 110 t. 32 f. 6 7.
o 85 — f. **bispinata** *Turn.* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
o — (f.) bispinata ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 30 f. 2. [*f.* 2 *c* et *d* e *Lund*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 249.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
d — v. americana ibid.
d — v. bispinata ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 36 f. 6—7.
d 93 — f. **dispersa** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 8.
m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

brasiliense -is

n 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160 (C. **sphalerostichum** *Nordst.* β brasiliense *Wille* 1884).
dz — β **taphrosporum** ibid.
dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
dz — v. taphrosporum ibid.
d 90 — * **ordinatum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 40 t. 4 f. 32.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

Brasiliense

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep.p. 189) t. 4 f. 39).
o 71 — (Pleurenterium) f. *Lund.* Desm. Suec. p. 73 t. 5 f. 2 [= nov. spec. sec. *Arch.* 1881].
81 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 140 f. d—e.
m 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 (sep.p. 4) t. 15 f. 25.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 18 f. 1—3 (forma).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 46 t. 60 f. 39—40.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 56 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 59 f. 1—3. t. 49 f. 39—40.
n 93 — (Schizastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Braunii

d 67 **CLOSTERIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 138 t. 20 C I f. 1—5 (sep.p. 30 t. I).
d 67 — ["Braunianum"] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 196 t. 12 f. 5.
85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 t. 254 f. 9.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 43 f. 19.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

Brauni

d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 111 t. 10 f. 3 a—g.
d — f. A. ibid. p. 115 [Cosm. Meneghinii ε Braunii *Hansg.* 1888].
m — α. **majus** ibid.; f. *a*.
d — β **intermedium** ibid., f. *c* et *f*.
— γ **Meneghinii** ibid.; f. *d*. (Cosm. Meneghinii *Bréb.*) [Eu. **venustum** f. (**Spondylosium** ?) *Lund.* 1871].
d — δ **minimum** ibid.; f. *g*.
d — f. B. ibid.
d — α **majus** ibid.; f. *b*.
d — β **minus** ibid.; f. *c*.
n 85 **COSMARIUM** f. major *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 47 f. 28—29. "Braunii".
d 87 — f. major *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 28—29 [ex *Wolle* 1885].
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
m — β intermedium ibid.
m — δ minimum ibid.
d 92 — f. major *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 28—29.
d 93 — v. **lobulatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 96 t. 4 f. 11—14.
— f **deformata** ibid. p. 97 t. 4 f. 15.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 519.

Braunii

dz 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 74 t. 7 A f. 1—8. (Palmogloea **macrococca** *A. Br.* 1850).
m — β **minus** ibid. t. 7 A f. 9—11 [Mesot. **micrococcum** *Kirchn.* sec. *Stockmayr* Nachtr. syst. Aufzähl. p. 40].
o 64 — *Arch.* Descript. p. 9, in Dubl. nat. Hist. S. p. 20; in Q. J. M. Sc. p. 117.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 31 t. 3 f. 5—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
dzf 88 — (Palmogloea) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173 f. 101 [e *De Bary*].
m — β minus ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 10.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.
n 90 — β **Grayii** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 206 [Mesotæn. de Grayii *Turn.* 1886].
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 A (e *de Bary*).
o 90 — *Zukal* in Österr. bot. Zeitschr. v. 40 p. 321 t. 3 f. 23 (Palmella **botryoides**? sec. auct.).
m 91 — *Istv.* Meteorpapir p. 119.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 5—9.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. p. 120.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 510.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15.
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.

Brebissonii

d 45 **BAMBUSINA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 140 (Desmidium **bambusinum** *Bréb.*, Gymnozyga **moniliformis** *Ehrenb.*).
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 58.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 28. 29.
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180 [e *Ralfs*].
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 207.
dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 153, fig. xyl. p. 105 [e *Ralfs*]. (Desm. **Borreri**).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 125.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 24 t. 1 f. 15—21.
o — v. **gracilescens** ibid. p. 25 (Bamb. Borreri β *Nordst.* 1880).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 2 f. 59.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 229.
m — β gracilescens ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 9 t. 4 f. 1 (ex parte e *De Bary*) [et e *Ralfs*].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 4 f. 3.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 71 et 108 (sep.p. 13 et 50) t. 1 f. 19—21. 24, 25. 31—38.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 214.
m 90 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 3 (e *Wolle*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 2.
o 90 **GYMNOZYGA** *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 2 f. 1, p. 4 f. 3. (e *Hauptfl.*). p. 15 f. 9 J. (e *Ralfs*).
m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 52 t. 3 f. 68.
dzf 92 Bambusina *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24 t. 1 f. 15—21.
o — v. gracilescens ibid.

Brebissonii

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 111 (sep.p. 207) t. 18 f. 20—21, [non *Menegh.*].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 828.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 6 f. 17.

Brebissonii

dz 49 **COCCOCHLORIS** *Thwait.* in Mag. Nat. Hist. p. 213 t. 8 C. [Palmogloea **macrococca** sec. *A. Braun.*; est verisimile = Cylindrocystis **crassa** *De Bar.* sec. *Archer* Descript. 1864 (sep.p. 13) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 24].

Brebissonii

n 38 **COSMARIUM** "*Menegh.*" in *Desmaz.* Pl. crypt. France fasc. 19 n:o 903.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sep.p. 18). [Hæc forma gallica ab Anglicâ. a *Ralfs* Brit. Desm. t. 16 f. 3 delineata. abhorret, ut videtur].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 3. [β horrida *Jacobs.* 1875].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176 sensu *Menegh.*
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 122.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 27 (ff.).
z 72 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 100.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128 t. 21 f. 6.
o 73 — f. **subtumida** *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
76 — α **genuina** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 194 t. 7 f. 15 a (form. **latior**) et b (f. **angustior**). [C. **confusum** *Cooke* 1887].
— β **horrida** ibid. p. 194 (C. Brebiss. *Ralfs* Br. Desm.).
o 77 — α genuina *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 305 [C. confusum *Cooke*].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 30 (sep.p. 126 t. 9 f. 17—22.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 2.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 200.
o 89 — β subtumida *Börg.* Bidr. Born. Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 983.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. **erosa** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 6.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 10—11.
m 94 — *Gutw.* Fl. Alg. Tarnapol. p. 91.
Cfr. *Thomas* Chicago w. Suppl. f. 15.

Brebissonii

d 38 **CYLINDROCYSTIS** *Menegh.* Cenni s. org. p. 329 (sep.p. 5) et p. 340 (sep.p. 26) ("Palmella **cylindrospora** *Bréb.* inedit.").
d 42 — *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 89 t. 12 f. 3 (Palmella **cylindrospora** *Bréb.* Alg. Falais. 1835).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 361 t. 92 f. 17 [e *Menegh.* l. c. fortasse delineata].
d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 21 f. 4.
dzf 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 153 t. 25 f. 6. (? Cymbella **laetevirens**, Clost. **Cylindrocystis** *Kütz.*).
d 49 Palmog. (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.
dz 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 273.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 766.
dzf 58 Cyl. *De Bary* Conjug. p. 35, 46. 74. t. 7 f. E 1—22.
o 58 Palmogloia *Grun.* Desmid. p. 492.
61 Palmogloea *Hicks* Developm. Gonid. p. 17 t. 2 f. 11—12 [Mesotænium sp.? sec. *Arch.*].
dz 63 Pen. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
o 64 Palmogloea *Arch.* Descript. (sep.p. 6 et 11) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 17, 22; in Q. J. M. S. p. 113. 120.
oph 67 — *Hicks* in Q. J. M. Sc. p. 7.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 8 a et b.
o 67 Cyl. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 197.
zf 67 — *Hicks* in Popul. sc. Rew. 6 p. 7 t. 1 f. 12.
dzf 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 120.
m 72 Cyl. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25.
dz 73 Pen. *Wood* Fr. Alg. p. 108.
z 74 Cyl. *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 423
dzf 75 Pen. Microgr. Dict. p. 586 t. 10 f. 36 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 3 a diminuta].
dz 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 88 (sep.p. 184) t. 14 f. 28—36.
m 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136: a genuinum.
dz — b. **Jenneri** ibid. (P. Jenneri *Ralfs*).
o 79 Cyl. f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 267; et in fasc. 21 (1889) p. 19.
o — f. ibid. n:o 268.
d 79 Pen. a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 23.
d — b. **crassiusculum** ibid., t. 3 f. 1 a et b. (Pen. crassiusculum *De Bary*).
ozf 84 — ? *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 6 t. 1 f. 1 [P. **blandum** *Racib.* 1885].

dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 7—8.
m 84 Cyl. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
d 85 Pen. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. p. 8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
ozf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 43 t. 17 f. 3.
z — v. Jenneri ibid.
d 84 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 234.
dzf 88 Cyl. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 f. 106 [e *De Bary* Conj.].
z — β Jenneri ibid.
phzf 88 — *Klebahn* Zygosp. ein. Conjug. p. 165 t. 7 f. 21.
dz 88 Pen. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 40.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 241.
m 88 Cyl. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
mz 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 815.
dz — v. Jenneri ibid.
89 Penium *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 3.
d 90 — f. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 352.
m 90 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 97.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 Cyl. *Heimerl* Desm. alp. p. 590.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 30.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 410.
dzf 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 7—8.
dzf 93 Cyl. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39 t. 12 f. 3 (e *Cooke*).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 540.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
ph 93 — *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 13.
mzf 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57 t. 1 f. 4.
m 95 — f. **genuina** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 t. 14 f. 14.
m — v. **turgida** ibid. p. 309 t. 14 f. 15.
m 95 Pen. *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
Cfr. Gyges **bipartitus** sec. *Kuntze*, Palmogloea **Meneghinii**, Penium **Palangula**, Trichodictyon **rupestre**.

Brebissonii

dzf 58 **GONATOZYGON** *de Bary* Conjug. p. 28. 77 t. 4 f. 26, 27. (Docid. **asperum** *Bréb.* 1856) [Cfr. *Lütkem.* Desm. Attersees p. 540].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (Leptocystinema **Portii**).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 67 (sep.p. 11).
d — a. **gallicum** (Doc. asp. Ralfs Br. Desm. 27 f. 6 c).
d — b. **vulgare** ibid., t. 14 (sep. 5) f. 10.
d — c. **tatricum** ibid., f. 9.
d — d. **Kjellmanni** ibid. p. 68 (G. Kjell. Wille 1879).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 2.
d 88 — ? *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 22.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 245.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
d 93 — f. **gracillima** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 7.
o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250 (sep.p. 58) (inclus. G. **laeve** *Hilse*).

Brebissonii

d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 (St. **pilosum** *Bréb.* 1856, non *Naeg.* 1849).
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sotv. Alg. p. 53.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34 (f. 3—5-gona).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 5—6.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 (f. minor).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 6.
o 88 — ? f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 35 t. 2 f. 45.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
m 91 — f. minor *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 72.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 5—6.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 134.
d 92 — v. **brevispinum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
o 93 — *Wildem.* in Bull. soc. r. bot. Belg. 32. 2 II p. 96.

Brebissonii

d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 36).
d 44 **TETMEMORUS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257 t. 8 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133 t. 12) (Clost. n:o 9 *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 38).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 377 t. 89 f. 5 [e *Ralfs* l. c. delineat.].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 145 t. 24 f. 1 a, b, c. [fig. *f*. β minor *de Bar.*] (Clost. **monile** *Kütz.*).
d — β **turgidus** ibid., f. *d* et *e*.
d 49 **PENIUM** (Tetmemorus) *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 (incl. T. **laevis**).
d 52 Tetm. *Pritch.* Inf. p. 271 t. 13 f. 12 et 13 [e *Ralfs* Br. Desm.].
d 58 — *De Bar.* Conjug. p. 73.
o — β **minor** ibid. p. 73 t. 5 f. 9 (*Ralfs* fig. 1 *f*.).
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 14—15; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 87.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746; β turgidus: γ (*De Bary*); t. 2 f. 11—13 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 182. Form. A et B (β turgidus).
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 58 t. 6 f. 59 [β attenuatus]
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
m — b. turgidus ibid. p. 140 (Pen. **striato-punctatum**).
m — c. minor ibid.
z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116 t. 21 f. 3.
d 75 — Microgr. Dict. p. 776.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 137 (sep.p. 233) t. 15 f. 53—54.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 112.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 1—2 et t. 50 f. 36.
d — v. turgidus ibid. p. 91 t. 20 f. 4—5.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 66.
z 86 — *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 7 [e *Ralfs* 1848].
d — β turgidus ibid. p. 49; et γ.
o 87 — β **attenuatus** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
m — β minor ibid., f. 111 [e *De Bary*].
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sep.p. 27) t. 2 f. 37, 43—45.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar p. 237.
d 88 — β attenuatus *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 3 f. 18.

m — β turgidus ibid. p. 80.
m 88 — β turgidus *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sep.p. 24).
m — b. minor ibid.
89 — *Carter* in A. M. Micr. J. X f. 13 (e *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 866.
m — v. minor ibid. p. 867.
m — v. turgidus ibid.
d — v. attenuatus ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 15.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
d 91 — *Kirchn.* Micr. Pflanz. d. Süssw. 2 ed. p. 23 t. 3 f. 75.
m 91 — *Istr.* Meteorpapir. p. 149.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
m 91 — β attennatus *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 37.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
m — v. minor ibid. p. 132.
d 92 — v. attenuata *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
d — v. **tenuissima** ibid., f. xyl. 15.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 1—2, t. 61 f. 36.
d — v. turgidus ibid., t. 23 f. 4—5.
d 93 — v. attenuata *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 43.
d — v. tenuissima ibid.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 7 f. 9.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 346 t. 14 f. 26.

Brebissonii

d 48 **XANTHIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 2 *a* et *d* (Bin. **aculeata** *Bréb.*).
d — b. **varians** ibid., f. *b* et *e*.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130.
d — var. β varians ibid. p. 131 t. 45 f. 3 [partim e *Ralfs*?].
d 89 — β **basidentatum** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148 t. 6 f. 11.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.
90 — f. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 38.
o 93 — f. **punctata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielèn. p. 125 t. 3 f. 30.
m 94 — v. basidentatum *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
Cfr. Xanth. **aculeatum** et **bisenarium.**

Brefeldii

d 87 **CALOCYLINDRUS** *Istr.* Diagn. præv. p. 238 (sep.p. 9).
d — v. **rotundata** ibid.
d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 23.
d — v. rotundata ibid.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
d — v. rotundatum ibid.

Brefeldii

d 87 **PLEUROTÆNIUM** *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep.p. 11) et
d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 242 t. 2 f. 35 [Pl. **truncatum** β **crassum** *Boldt*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.
d — v. **glabrum** ibid. (P. **ovatum** v. *Cohn*) [errore typographico huc positum?].

breve

d 95 **PLEUROTÆNIUM**? *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3 f. 4 [non *Wood*].

breve

d 70 **PLEUROTÆNIUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 2.
n 79 **PENIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 57.
d — β **arcticum** ibid., t. 14 f. 76. [Alia spec.?].
d 84 **DOCIDIUM** (Pleurotænium) *Wolle* Desm. U. S. p. 158.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 877.
d — v. arcticum ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54.

breviceps

d 77 **EUASTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 21 t. 2 f. 8. [E. **platycerum**?].
d 80 — β **senegalense** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
d — v. senegalense ibid. p. 1083.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
Cfr. Eu. **bellum** *Rac.*

brevicorne

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 9.

brevicylindricum

d 89 **PENIUM** *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 31 [P. **rufescens** *Cleve*??].

Brevispina

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 124 t. 34 f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
o 56 — *Bréb.* List. p. 143.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202, cum 3 formis.
d — b. **Dickiei** ibid. (Staur. Dickiei *Ralfs*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
d 79 — β **inerme** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 62. ("inarmatum" in explicatione figg.).
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 1—2 (forma), t. 53 f. 2—3.
d — v. inerme ibid. p. 122 t. 40 f. 3—4.
m 85 — f. **minor** *Boldt* Sibir. Chlorophyc. p. 113; (f. minor *Rab.*) ("brevispinum").
o — f. ibid. et t. 5 f. 30 [β Boldtii *Lagerh.* 1893].
m 86 — β minor *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep.p. 5).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o — (v.) inerme ibid.
m 87 — v. inerme *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 9—10.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 140 t. 49 f. 1 [*a*, *b*, *c* e *Cooke* 1881, *b* bis, *c*, *d*, *f* = e *Ralfs* 1848].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211; et β inerme.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1140.
d — v. inerme ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 134 t. 51 f. 1 et 2. t. 64 f. 2 et 3.

d — v. inerme ibid., t. 16 f. 9 et 10. t. 51 f. 3 et 4.
n 93 — β **Boldtii** *Lagerh.* Chlorophyc. Abessin p. 163 (f. *Boldt* 1885).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.
o 93 — f. **Boldtii** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 45.
d 93 — β **retusum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 42.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 25.
o 94 — f. **hexagona** Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 18. [*Ralfs* 1848 f. 7 *a* et *b.*?].
Cfr. Staur. **lauiatum.**

Broomei

dzf 48 **COSMARIUM** *Thwaites* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 16 f. 6, t. 32 f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734 t. 1 f. 7.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 29.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133 t. 13 f. 15. t. 21 f. 10 [C. **biretum**].
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 41.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 24 (sep.p. 120) t. 8 f. 44—18.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
m 83 — ? *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 53.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 6—7; t. 14 f. 15 (var.).
zf — v. f. 8—9 ibid. [C. **spinosporum** *Lagerh.* 1887].
d 84 — β **obliqua** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14 t. 1 f. 28. [C. **Willei** *Lagerh.* 1886].
o 85 — *Richt.* in Phykotheca univ. n:o 26.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 40 f. 1.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 270.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 224.
o 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 6—7. t. 17 f. 15.
zf — v. ibid. f. 8—9.
n 93 — (Tetridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 5 [ex *Wolle*?].

Bryophila

d 50 **ENDOSPIRA** *Bréb.* in *Desmaz.* Crypt. d. Fr. fasc. 40 n:o 1954. ed. 2 n:o 1654.
d 68 **SPIROTÆNIA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 104 [e *De Bar.* Conjug.]. (**Palmogloea endospira** *Kütz.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 10.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 20.
d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 8 [e *De Bary* 1858].
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 213.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 808.
o 92 — f. **nivalis** *Lagerh.* in Ber. Deut. Bot. Ges. X p. 528.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34 t. 3 f. 20.
Cfr. Spirotænia **muscicola.**

bulbosum

n 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin. Akad. 1836 p. 134 et t. 1 f. 7 (Fossile) [annon **Spongia**?].
d 41 — *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ak. 1840 p. 217.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.

bullosum

d 86 **STAURASTRUM** *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. I p. 11 t. 2 f. 18—20. [Quid?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152 t. 51 f. 5 [e *Benn.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.

Bulnheimiana

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Micr. **Rabenhorstii** *Kirchn.* 1878).

Bulnheimianum

n 65 **STAURASTRUM** *Rab.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1781 cum fig. a. et b. (sine descriptione).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205; b. (f. major).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

Bulnheimii

d 89 **ARTHRODESMUS** *Racib.* Now. Desm. p. 95 (sep.p. 23) t. 16 f. 17. (A. **Incus** *Bulnh.* 1861. form. *a. Lund.* 1871).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.

Burmense

d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 874.
n 93 — (Oedematidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Burmense

m 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 13 (St. **bifurcum** *Josh.* 1884 quoad fig. 27).

cœlatum -a

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 17 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254 t. 13 f. 26 [e *Ralfs*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731 t. 2 f. 26 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 33.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133.
o 76 — β **spectabile** *Nordst.* Desm. Ital. p. 40 (C. spectabile *De Not.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 18 f. 46—48.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 40 f. 3 [*f.* e *Ralfs*].
d 87 — *Martell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 324.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
d — v. spectabile ibid. p. 1008.
d 89 — v. **bohemica** *Racib.* Now. Desm. p. 92 t. 5 f. 21.
m — β spectabile f. **minor** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 15 t. 1 f. 13.
d — γ **triverrucosum** ibid., t. 1 f. 11.
d 90 — v. **hexagonum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 290 t. 6 f. 30.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 21 f. 46—48.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. v. spectabile f. **elongata** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
d 92 — β bohemicum *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.

m 93 — v. spectabile *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555 t. 8 f. 8.
n 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.
m 94 Cosm. v. hexagonum *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551.
m 94 — v. spectabile *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 155.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
Cfr. Eu. (Cosm.) **decorum.**

cœlatum

d 78 **DESMIDIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 85 **APTOGONUM** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 65 (sep. p. 9). [D. **Baileyi** γ cœlatum *Nordst.* 1888].
d — v. **diagonum** ibid. (Aptogonum Diagonum *Delp.* 1873).
d — v. **trigonum** ibid. p. 66.
d — f. **italica** ibid. (Apt. Baileyi *Delp.* 1873).
d — f. **polonica** ibid., t. 11 (sep. 5) f. 6.
d — v. **tetragonum** ibid. (Apt. tetr. *Delp.* 1873; Desm. cæl. *Kirchn.* 1878; D. Baileyi f. 4-gona *Nordst.* 1880).

calcarato-aculeatum

d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ost-afrik. p. 20.

calcarea

d 58 **PALMOGLÆA** *Bonhom.* Notes p. 4 t. 1 f. 2 [Quid est?].

calcareum -a

d 72 **COSMARIUM** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58 t. 4 f. 13.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 12 [e *Wittrock*].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
o 94 Cosm. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 13. [Alia spec. sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 68].

calcitrapa

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 57. = **Crystalli** sec. *Ehrenb.* 1838; **Raphidium fasciculatum** sec. *Kütz.*

caldariorum

d 88 **MESOTÆNIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174. (M. **Endlicherianum** β caldariorum *Lagerh.* 1886).
d 89 — (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.
m 90 — f. **gracilis** *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 120.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 23.

caldense

d 77 **PLEUROTÆNIUM** (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17 t. 2 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 904.

CALOCYLINDRUS

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 111. Subgen. **Dysphinctii.**
d 58 *De Bary* Conj. p. 72. Sect. **Cosmarii.**
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142. Genus.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 54.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 122.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 231.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186. Sect. **Dysphinctii.**
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 887. Sect. **Dysphinctii.**
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58.

calodermum -a

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61 t. 2 f. 1; et Note Conj. d. m. France p. 336 [An C. **notabile** *Bréb.*, non *De Bary*].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 967.
d 89 β **suecicum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 990; et fasc. 21 p. 40.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921 ("calloderma").

CALOGASTRIDIUM

o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1014. Subsect. **Gastrocosmarii** (Eugastridium *Hansg.* 1888).

calosporum -a

dzf 69 **CLOSTERIUM** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 23 t. 1 f. 11.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
o 79 — f. **minor** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 85.
mz 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 6 [e *Wittrock*].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
dzf 90 β **brasiliense** *Börg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 5.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 94 Clost. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

calyxoides

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 14–15.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 46 t. 57 f. 14—15 [icon. repetit.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 48 f. 14–15.

cambrense

o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343. et f. 1 p. 344.

cambricum -a

d 80 **COSMARIUM** *Cooke* et *Wills* in Cooke in Grevillea 9 p. 91. [C. **venustum** sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 177; C. **impressulum** sec. *Hansg.*].
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. A b.
d 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 p. 73 t. 5 f. 1.
n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 79 (sep. p. 23).
d b. **dubium** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 10.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 42 t. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 957.
d — v. dubium ibid.
m 90 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 93 Cosm. f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 15.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 78.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 26.

CAMPYLOCERAS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. **Clostorii.**

candianum -a

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 104 (sep. p. 210) t. 17 f. 7—10 (Cl. **attenuatum** *Ralfs*, non *Ehrbg.*).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

candianum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 17 (sep. p. 113) t. 8 f. 1—6.

o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
o — f. **minus** ("Wille") ibid.
b 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51.
m 92 — *Gutw.* Flor. Glon. Galic. 3 p. 128.
o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 89.

candianum -a

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep.p. 95) t. 6 f. 11—12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1109.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 93 Eu. v. **munitum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 40.

Candianum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 41 (sep.p. 140) t. 11 f. 22—24. [Staur. **furcatum** v. Candianum *Cooke* 1887].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p 1178.

capax

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 25 f. 8.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** ? *Toni* Syll. alg. p. 909.

capense

d 55 **CLOSTERIUM** *Rabenh.* Beitr. Krypt. Süd-Afr. p. 282.

capense -is

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 969 (C. **pyramidatum** *capense *Nordst.* 1880).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

capillare -is

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 110 (sep.p. 206) t. 18 f. 15—19.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Capitulum

d 86 **COSMARIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 195 (sep.p. 3) t. 268 f 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. Leopol. p. 15 t 1 f. 21.
d 92 f. **rěctangularis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 372 et 392 t. 7 f. 20.
d 91 — v. **groenlandica** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 5.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

Capitulum

d 18 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 25.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 710.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
d — b. **amoenum** ibid. St. amoenum *Hilse*) ibid.
d 72 — b. amoenum f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39 et 41 t. 7 f. 25; (fig. 25 *e.* paullo incorrecta); formae 2.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
d 87 — v. amoenum *Cooke* Brit. Desm. p. 161.
n — v. **spetsbergense** ibid.; t. 55 f. 3 [e *Nordst.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
m 91 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

carductum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 10 f. 60 [Eu. **spinulosum**; subsp. **inermius** v. carductum *Wild.* Obs. crit. p. 96—99].

carinatum

d 13 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (335. 339. 372 et) 413 (Euastr. sp. *Bailley* Amer. Bacill. t. 3 f. 28) [Descriptio mala. **Cosmarium ovale** β *Ralfs* 1844 et 1848].

cataractarum ["cataractum" Eichl.]

m 95 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 [Cosm. **variolatum** v. cataractarum *Rac.* 1889).

Catenula

d 85 **LEPTOZOSMA** *Turner* New rare Desm. p. 931 (sep.p. 2) t. 16 f. 2 [Desmidium **quadratum** sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Cl. 1886 p. 58, sed non ita sec. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 151].
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 535.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 799.

caudatum

o 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 190. 209, t. 5 f. 66 [Cl. **rostratum!** sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185].
o 40 — — — — 1840 p. 219: "Cette espèce se distingue du Closterium rostratum Ehr. l. c. fig. X. par une cuirasse unie".

celatum

d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59 t. 1 f. 17. [E. **humile** *Gay* Not. Conj.].

CENTRENTERIUM

d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31. Subgen. **Xanthidii.**
d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. **Arthrodesmi.**

centrosphinctum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 1.

CEPHALASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. **Staurastri.**

Cerastes

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 69 t. 4 f. 6.
o 71 — *Arch.* in Journ. Bot. 1871 p. 94 (Staur. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 202 cum descriptione).
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 18—19.
81 — *Wills* in Midl. Natural. 4 t. 5 f. 8.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 6—7.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 59 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 54 f. 6—7.
n 93 — (Cyptastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Ceratium

d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 244.

m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
Cfr. Clost. **pronum** b. **acutum** *Klebs* 1879.

ceratodes

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 14 f. 28.

ceratophora

d 85 **MICRASTERIAS** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 31 t. 251 f. 4. "ceratofera".
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ceratophorum

d 77 **STAURASTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 24. f. xylogr. III.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

Cerberus

d 51 **DIDYMOCLADON** ? *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 15 et 16.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p 156 t. 56 f. 7—8.

Chalubinskii

d 93 **XANTHIDIUM** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 124 t. 3 f. 28.

[Chaodinées]

[d 23 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 3 p. 13 Gen.: Chaos, Heterocarpella, Helierella].

chlamydosporum -a

n 56 **PALMOGLOEA** *De Bar.* in Rab. Alg. n:o 514.
z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
d 58 **MESOTÆNIUM** *De Bary* Conjug. p. 75 t. 7 D.
dzf 64 — v. *β Arch.* Descript. (sep.p. 15) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 26 t. 1 f. 1—19; in Q. Journ. Micr. Sc. p. 124 t. 6.
dz 68 Palmogloea *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117.
dz — *β* **Archeri** ibid. (*β Arch.* 1864).
dz 77 — v. **minor** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 240.
mz 79 Mes. *β* Archeri f. minor *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 270; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
m 84 — *β* Archeri f. **Curumalensis** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 49 t. 3 f. 92.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 18 f. 4 [ex *Arch.*].
dz 88 — (Palmogloea) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 129.
mzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 24 f. 8.
m 93 — ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 3.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

Ciastonii

d 92 **EUASTRUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 28.

Ciastonii

d 92 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371 t. 6 f. 6.

ciliatospinosum

d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 25.
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

ciliatum

d 68 **SPHÆROZOSMA** *Itzigs.* in Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 149.
d 89? — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

cinctum

d 63 **EUASTRUM** *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263 [descript. mala].

cinctutum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 27 t. 7 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep.p. 9).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

circulare -is

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 113 t. 22 C. I. f. 1, 2, 3, 4 (sep.p. 5 t. 3 C 1 f. 1, 2, 3, 4), non *Kütz.*
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 108 t. 10 f. 2 a—c.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 41.
85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 37.
d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 (sep.p. 27) [C. **Raciborskianum** *Toni* 1889].
o — forma a. ibid. t. 11 (sep.p. 2) f. 1 a.
o — b. ibid. f. 1 a'.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 37 [*Wolle* 1885].
d 87 — v. **maculata** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep p. 8) Cfr infra 1888.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
d — *β* **minus** ibid.
d 88 — v. maculata *Istv.* Jel. magyar. alg p. 225 t. 1 f. 12 [C. **obsoletum** v. **punctatum** *Mask.* 1883].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 975.
d — v. minus ibid.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 45.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 48 f. 37.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51.

circulare -is

d 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 90 f. 5 [Eu. **ansatum** sec. *Lund.* 1871].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 *a* t. 14 f. 3 *a* (ex *Hass.* delineata).
d — *β* ibid. (E. sinuosum *"Lenorm.* in herb.") t. 13 f. 5 *a, b, d* et t. 14 f. 3 *b* et *e* [C. Falesiensis *Bréb.*].
d — *γ* ibid. (E. **Jenneri** *Arch.*) t. 13 f. 5 *e* [Cfr. *Lund.* Desm. p. 20].
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Hass.*).
d 52 Eu. *Pritch.* Inf. p. 250.
n 56 — B. **Ralfsii** *Bréb.* List. p. 122 (*Ralfs* Br. Desm. f. 5 *c*).
n — C. **Falesiensis** ibid. (*Ralfs* l. c. f. 3 *b*).
o — D. **Hassallii** ibid. (Fig. *Hass:i*).
[A = *β Ralfs* max. p.).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186, [sensu *Hass:i*].

o 66 - *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1902 f. 2–5 (*Ralfs* α et β) [Forma?].
67 - *Not.* Desm. ital. p. 36 t. 3 f. 16 [E. sinuosum].
d 68 a. Ralfsii. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
d — b. Falesiensis ibid.
d — c. Hassallii ibid.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139; a et b Ralfsii.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
o 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszawa p. 261.
d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 1, 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 71 t. 31 f. 2. [e *Hassall* 1845 et *Ralfs* 1848 f. 3 α].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 242.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
d — β **sinuosum** ibid. ("Eu. sinuosum *Lenorm.*").
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1097.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 73
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 1—2.

circulare

n 35 **STAURASTRUM** *Meyen* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1835 p. 218 (nomen tantum!) [An Echinella **circularis** *Greville*, Helierella c. *Meyen* in Isis 1830 p. 163, Meridion c. *Ag.*? — An genus proprium (Polyasterias) sec. *Ehrenb.* Inf. p. 143?].

clandestinum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132 [Cosm. **Cucurbita** sec. *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 109].
d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
49 **DYSPHINCTIUM**? *Näg.* einz. Alg. p. 112.

clavatum

d 48 **DOCIDIUM** *Kütz.* in Ralfs Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 3. [Clost. **truncatum** *Kütz.* 1845, non *Bréb.*].
d 49 **PENIUM** (Docidium *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
d 52 Doc. Pritch. Inf. 271 t. 13 f. 9 [e *Ralfs*].
n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
ph 59 Doc. *Arch.* Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 173.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745 t. 2 f. 9 [e *Ralfs*].
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 56.
d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 111.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 89; forma.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 120.
83 Doc. *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 22. monstr.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 6 f. 2.
d 89 Pleur. Toni Syll. alg. p. 897.
m 91 — *West* Danish Algae p. 119.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 8.
Cfr. Pleur. l. Doc. **truncatum**.

clavatum

d 93 **EUASTRUM** (Actinastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11. f. 18. [Eu. **Turneri** *Willdem.*].

claviferum

o 46 **XANTHIDIUM** *Wilkinson* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 89 t. 13 f. 1 (X. **tubiferum dilatatum**). [Fossile, an **Spongia**?].

Clepsydra

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 8 (sep.p. 104) t. 7 f. 35–36; [non *Nordst.* 1870; Cosm. **integerrimum**? sec. *Rac.* 1889].
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 894.

Clepsydra

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p 212 (sep p. 171), t. 3. f. 29; non Delp.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 37 [C. **tithophorum** v. **dissimile** verisimiliter sec. *Racib.* 1889. — An C. **Bicardia**?].
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721 t. 9 f. 30 [sec. auct. in litt. fig. non bona est, partim falsa].

clepsydra

d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 284 t. 14 f. 19–21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
o 93 Eu. (Eucosmium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 9 f. 51.

clepsydra

d 71 **PALMOGLOEA** *Wood* Prodr. Alg. Amer. p. 136.
dzf 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 105 t. 11 f. 4.
dzf 81 **MESOTÆNIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 12–15 [Ex. *Wood*?, non exacte. saltem descriptio ex *Wood* l. c.].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dz 89 — (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 12—15.

Clepsydra

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 221 (sep.p. 186) α **obtusum**, et β **acuminatum** t. 4 f. 47 (1/2 α et 1/2 β t. 1 f. 18).
o 71 — α. *Lund.* Desm. Suec. p. 57 [St. **subpygmæum** f. **glabra** *West* 1891].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38; α [St. **Bieneanum** sec. *Nordst.* in Desm. Arct. p. 32].
m 88 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
d 88 — ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 t. 2 f. 38. [St. **pachyrhynchum** sec. *Börg.* F. alg. Östgr. 1891 p. 28].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1139.
d — v. acuminatum ibid.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fiz. 13 p. 62.

clepsydra

dzf 83 **STAURASTRUM** *Spencer* in Mask. N. Z. Desm. Add. p. 245. t. 21 f. 12. [St. **Spencerianum** *Mask.* in litt. et in Furth. Not. 1889; St. **connatum** β Spencerianum *Nordst.* 1888]; — nec. *Nordst.* 1870.

Clevei

d 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 86, t. 5, f. 11. (P. **Thwaitosii** *Cleve*, non *Ralfs*).
d 81 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 50 f. 27.
m 85 Pen. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
n 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 893.
m 92 Pen. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 61 f. 27.

m 92 Pen. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
d 94 — v. **crassum** *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 5.

Clevei

n 93 **STAURASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 179 (St. læve β Clevei *Wittr.* 1869).

Clitocystis

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. **Cylindrocystidis.**

Closteriaceæ

d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71 Sect. **Desmidiacear.** Genera: Tetmemorus. Penium, Docidium, Closterium, Spirotænia. Ankistrodesmus.

Closterieæ

[ph 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "**Closteriées**", fam. infus.].
[o 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 217. "**Closteriées**".]
[o 41 *Dujardin* Hist. nat. d. Zoophyt. p. 668. "**Closteriées**".]
d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 59. Subtrib. **Micrastoriearum.** Gen.: Clost., Sphærastrum et Trochiscia.
[d 58 *Grun.* Desmid. p. 492. "**Closterieen**". Sect. **Desmidiacearum.** Gen.: Clost., Staurocera*s*, Docidium.].
d 73 Microgr. Dict. ed. 3. p. 234. Trib. **Desmidiac.** Gen. Clost. Pen., Docid.. Spirotænia.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. subfamiliæ **Didymioidearum.** Gen.: Mesotæn.. Spirotænia, Cylindroc., ? Schizospora. Pen., Clost.. ? Ancylonema.
o 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 75. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 817. Closter. et Penium.
Cfr. Closteriaceæ, Closterina et Desmid. integræ.

closteridia

d 47 **ENTOSPIRA** *Bréb.* in Kütz. Tab. phyc. I p. 24 t. 36 f. 2.
d 49 **PALMOGLOEA** (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 61 Entospira *Hantzch* in Rab. Alg. n:o 1007, f. a, b 1—4 [**Raphidium convolutum** β **contortum** sec. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 46].
o 64 **SPIROTÆNIA** *Arch.* Descript. (sep.p. 5); in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 16. (**Endospira truncorum** *Bréb.*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 104 [Ex *Kütz.* 1847].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
d 91 — v. **elongata** *Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil. p. 329.
o 92 — *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34 (Genus nov.?).
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 173 (ed. germ. p. 248).
d — β elongata ibid. f. 68, ed. german. p. 249. f. 68 p. 248. [Cfr. Sp. **parvula** sec. *Lütkemüll.* Gatt. Sp. p. 24].

CLOSTERINA

d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 66. Fam. **Polygastricæ Anenteræ, Gymnicæ.**
d 38 *Ehrenb.* Inf. p ** et 87.
d 40 *Riess* Breitr. Fauna Infus. p. 15.
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. W. II, 18 p. 206.
o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. Wirbeulos. Thier. p. 7 (Plantæ unicellulares). [Cfr. Eckhard in Wiegm. Arch. f. Naturg. 1846 p. 211, Siebold und Kolliker Zeitschr. f. wissensch. Zool. Bd. 1. 1849, p. 270; Ehrenb. in Berlin. Bericht 1851 p. 772].
d 47 *Focke* Phys. Stud. I p. 12 et 37, 51.
d 52 *Pritch.* Infus. p. 179.

closterioides

d 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 34 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
o 61 — f. [minor] *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1329 [P. Navicula sec. *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Sachs. p. 169.
oz 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 234.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 76.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 121.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf. -g. Charkow I p. 14.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 84.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 83 (sep.p. 179) t. 15 f. 19—22. [inclus. P. Navicula].
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep.p. 28).
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 24 t. 2 f. 2 *f.*
d — b **Navicula** ibid., t. 3 f. 2 g. (Cl. Navicula *Bréb.*).
d — c **subcylindricum** ibid.. t. 3 f. 2 a, b, c, d. e.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 18.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
d 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep.p. 26).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
ph 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43).
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 241.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o — β **subcylindricum** f. major ibid., t. 7. f. 24.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep.p. 20).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 19.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — f. **minor** *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 3 [P. **Heimerlianum** *Schmidle* 1894].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 31.
m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 127.
m 92 — ? *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
d 92 — f. **punctata** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 367 t 6 f. 2.
d — f. **granulata** ibid., et fig. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 18.
o 92 — f. **interrupta** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensland. Fl. p. 12 t. 13 f. 31 (e *Cooke*).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
o — f. minus ibid.
o 93 — f. interrupta *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 88 t. 3 f. 7.
o 94 — f. minor *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547.
o 94 — f. **tumida** *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 6 [e *Cooke*].
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
mz 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 9 t. 1 f. 1.
Cfr. Clost. **Lens** v. **intermedia** *Jac.* 1875. Cl. **Libellula,** Cl. **Penium** *Reinsch.*

CLOSTERIUM

o 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67. (**Vibrio** *Müll.* ex. p.).
o 28 *C. Ag.* Spec. Alg. 2. 1 p. XXXVIII.
d 28 *Ehrenberg* Symb. Phys.
o 30 — Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. 39.
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 594 (sep.p. 56).
o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 193 etc.
o 35 *Meyen* in Wiegm. Arch. f. Naturg. 1835 p. 208.
d 35 *Bréb.* Alg. Falaise p. 58.
o 35 *Morren* Mem. s. l. Clost. in Bull. Ac. Belg. II p. 297 (genus Hydrophyt.) sec. *Pfeiffer* Nom. bot.
o 36 *Morren* Mem. s. l. Clost. in An. d. sc. nat. p. 257 ("Clostériees").
ph 37 *Ehrenb.* in Bericht. Preuss. Ak. Wiss. II p. 153.
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 425 t. 10 f. 2 [Cl. moniliferum?] et p. 432.
d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 90. Subgenera: Closterium p. 90 et Toxotium.
ph 38 *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. II p. 249.
ph 39 — — — — III p. 442 etc.
d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 (sep.p. 29).
ph 40 *Dalrymple* in Ann. Nat. Hist. v. 5 p. 415.
o. ph. 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 297 (sep.p. 16).
d 41 *Mont.* in Hist. Nat. d. Canar. p. 194.
41 *Reichenb.* Nom. p. 19 [sec. Pfeiff. Nom. bot. — n. v.].
ph 42 *Chaloner* et *Goddard* in Proc. Philad. Acad. Nat. Sc. 1 p. 169 et 172.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 160.
d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 4 p. 17.
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 367.
d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 129.
ph 46 *Eckhard* in Wiegm. Arch. Naturg. XII, 1 p. 211.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. II p. VIII et 52.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 159.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 105. Subgenera: Closterium et Netrium.
d 50 *Marissal.* catal. esp. omis. p. 31.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 276.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
ph 54 *Cohn* Mikr. Alg. v. Pilz. p. 230, 239.
ph 55 *Braun* Alg. unicell. p. 11.
ph 55 *Nägeli* in *Näg.* u. *Cram.* Pflanz.-phys.-Unters. I p. 49.
o 57 *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. 121.
ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 47, 73.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
ph 60 *Nägeli* Beitr. z. wissensch. Botanik II p. 11.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 72.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 134.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
ph 68 *Edwards* in Proc. Bost. Soc. of Nat. Hist. v. 11 p. 363.
d 69 *Wittr.* Skandin. Desm. p. 21; subgen. Asteroselene.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 39 (sep..p 27).
d 75 MicrOgr. Dict. p. 234 et 175.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 165.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep.p. 189).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 5.
d 80 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 101.
ph 83 *Fischer* Zellth. Closter. 225.
ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 134 etc.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 (sep.p. 12).
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 37.
ph 84 *Strasburg.* bot. Pract. p. 337.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 353 etc.
d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 36).
d 86 *Frank* in Leunis synops. 3 p. 198.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
ph 86 *Berth.* Stud. Protoplasmamech. p. 141, 162,
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 17.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 (Sec. c: Stauroceras).
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 27.
ph 88 *Lundström* in Bot. Not. 1888 p. 69.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 97 et 112 (sep.p. 39 et 54) t. 3 f. 38–40, 43–47, 50–56, 58, 59.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. 1. Euclosterium, II. Rostrata, III. Asteroselene.
ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzt. in Bremen 1890 II p. 111.
ph. 91 *O. Zacharias* ibid. p. 122.
ph 94 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 48 t. 2 f. 19—38.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
ph. 94 *Dangeard* in Le Botaniste 2 ser. fasc. 6 p. 256–264 (parasit.) t. 19 f. 5–15.
ph 92 *Franzé* in Termész. Füsetek. Mag. Mus. 15 p. 77 et 159.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen.: Selenoceras, Campyloceras, Orthoceras, Stauroceras.
ph 93 *Lütkemüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz. b. p. 39.
ph 94 *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 11.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep.p. 59).

Closterium

d 41 **POLYSOLENIA** *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ak. 1840 p. 216 [An **Penium** sp. cum fungo parasitico?. Secundum *Brebisson* List. p. 150 et *Dangeard* 1886 nihil aliud est quam *Closterium* cujusdam *Chytridiaceis* inquinatum].

coarctatum

d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 11.

coarctatum

o 87 **DESMIDIUM** (Didymoprium) *Nordst.* Algolog. Småsak. 4 p. 155 et
d 88 — — *Nordst.* Fr. Alg. N. Zeal. p. 25 t. 2 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
d 90 — v. **cambricum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283 t. 5 f. 2.

coarctatum

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 144 t. 1 f. 29.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p 220.
d 70 — *β* **curtum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224 t. 4 f. 50.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. 56; forma.

d 87 — β **subcurtum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 t. 4 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
d — v. subcurtum ibid.
d — v. curtum ibid.
90 — v. subcurtum *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 8.

coerulescens

d 42 **CYLINDROCYSTIS** *Bréb.* apud *Menegh.* Mon. Nostoch. p. 91 = **Pleurococcus coerulescens** *Bréb.* in *Rab.* Fl. Eur. Alg. III p. 28 (1868).

Cohnii

d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142 [Disphynct. **tessellatum** *Delp.* 1877 sec. *Roy* et *Biss.* 1886; Cosmaridium **striolatum** β *Hansg.* 1888].
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 9.
o 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nonn Desm. Polon. p. 69 (sep.p. 13) t. 10 f. 3.
m 90 *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
d 93 **DYSPHINCTIUM** (Sphærosphinctium) v. **regulare** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t. 8 f. 39.

coloratum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47 t. 8 f. 14.

coliferum -a

d 88 **COSMARIUM** *Lagerh.* Bengal Desm. p. 7 t. 1 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

COLPODASTRUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. **Euastri**.

COLPONEMA

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 140. Subgen. **Onychonematis.**

COLPOPELTA

ph 34 *Corda* in Alman. d. Carlsb. 1835 p. 179, 187, 194 t. 2 f. 28 [una species (C. viridis); nulla descriptio generis].
d 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 240 [Descriptio brevis].

Colpopelta

d 61 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734. [Cosm. **Cordanum** *Bréb.* sec. *Rab.* 1868].

Columbianum

d 85 **XANTHIDIUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 56 f. 10 & 11.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 45 f. 10 et 11.

commissurale -is

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272 [nomen tantum].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep.p. 20).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 16 f. 8.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 56 — *Bréb.* List. p. 131.
d — v. **acutum** ibid.
d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 284 t. 14 f. 12—13.
d — v. β ibid. p. 285 t. 14 f. 14—16. [γ Wallichii *Turn.* 1893].
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731; et β *acutum*
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 120. *A* et *B* (Cosm. **ornatum** *Ralfs*).
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
d — v. acutum ibid.
d 70 — β **crassum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 19.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132 t. 13 f. 16 [C. **ornatum**. Cfr *Wolle* D. U. S. t. 18 f. 40].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 18 f. 49—51.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 40 f. 5 [e *Ralfs*].
o 89 — f. *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.
o — v. acutum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 92 Cosm. v. crassum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 21 f. 49—51.
m 93 Eu. (Eucosmium) α **typicum** *Turner* Alg. Ind. orient p. 75.
m — β crassum f. ? ibid., t. 11 f. 27.
d — γ **Wallichii** ibid. t. 11 f. 10 (v. β *Wall.* 1860).
d — δ **capitatum** ibid.; t. 11 f. 11.
Cfr. Eu. **schizostauron** *Turn.*

commune

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep.p. 16).
n — 1. **polonicum** ibid. (C. polonicum *Rac.* 1881).
o — 2. **Haaboeliense** ibid. (C. Haaboeliense *Wille* 1880) [Nomen "commune" ab auctore ipso 1889 in Now. Desm. p. 88 (sep.p. 16) supprimitur].

commutatum

d 89 **COSMARIUM** *Richt.* in Phykotheca univ. 6 n:o 286. (Cosm. **punctulatum** *De Not.* 1867].

commutatum

d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 (**Phycastr. granulosum** *Kütz.* Phycol. germ., nec **Desmid. gr.** *Ehrenb.*).
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 40 f. 33-34.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 33—34.

compactum -a

d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 28—29.
m 86 — β **major** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 234.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105; et v. majus.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 28 et 29.

compactum -a

d 87 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 823.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum -a

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 112 (sep.p. 208) t. 18 f. 31—33.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 146 t. 10 f. 36—37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

compressum

n 40 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 203 (sep. p. 18 sec. *Rab.*). (D. **cylindricum** *Grev.*).
d 42 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9 p. 253. [Sphærozosma **vertebratum** sec. *Ralfs*].

compressum

d 89 **SPHÆROZOSMA** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 1.

comptum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 47 t. 5. f. *E.*
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 43—46.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 43—46.

concatenata

d 58 **PALMOGLOIA** *Grun.* Desmid. p. 491—2 [**Cosmocladium?**].

concentricum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 11.

concinnum

d 62 **EUASTRUM** *Rab.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1303 c. fig. [C. **Meneghinii** b. concinnum *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 22 *B.* I f. 1—7 (sep. p. 32 t. 3).
d — f. A. **majus** ibid. p. 141; f. 1—3. 17.
d — f. B. **pygmæum** ibid.: f. 4—5, 10—11. 15—16 (Cosm. pygmæum *Hantzsch*).
d — f. C. **concinnum** ibid.; f. 6—9, 12—14 (*Rab.* 1862).
o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 3. Formæ ut supra.
d 80 Cosm. *β* **lævo** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 12. [C. Meneghini f. lævis *Boldt* 1888].
m 83 — *β* læve *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 54.
m 84 — *β* læve f. **major** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 227.
m 88 — *β* læve *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
d 90 — *β* læve f. major *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 12 f. 1 f. 8.
m 91 — v. læve *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 21.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 23.

concinnum

d 83 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 64 p. 285.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189.
e 92 — v. **Boldtiana** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167 t. 22 f. 6 (Arthrod. **hexagonus** f. *Boldt* 1885).
o 95 — v. Boldtianum *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 11.

condensata

d 48 **SPIROTÆNIA** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 179 t. 34 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285 t. 13 f. 4 [e Ralfs].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 12.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751 t. 2 f. 4 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. fig. xyl. p. 154.
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1900.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
oz 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 186 t. 8 f. 5—11.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 9 f. 82.
m 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 41.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146. fig. xyl. p. 104 [E *Rab.* 1863].
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 11.
d 75 — Microgr. Dict. p. 728 t. 10 f. 59 [e Ralfs].
m 75 — *Nordst.* Desm. Arct. p. 15.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 141 (sep. p. 237) t. 20 f. 26.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
ph 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 314.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 78.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 65.
m 85 — *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6).
z 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 316 etc. [sine nomine specifico].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174 f. 105.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 243.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 6 (ex *Wolle*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 8.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 71.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 589.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 30.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 540.
n 93 — (Monotænia) Turn. Alg. Ind. orient. p. 23.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 2 [e *Cooke*].
d 95 — *Lütkemüll.* Gattung. Spirotæn. p. 53 etc.

conferta

d 71 **MICRASTERIAS** *Lund.* Desm. Suec. p. 14 t. 1 f. 5 (M. **papillifera** f. *Bulnh.* in Hedw. 1862 t. 10 quoad fig. 4). [Micr. **granulata** *Wood* 1873].
d 83 — v. **hamata** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19 t. 27 f. 1. [M. hamata *Boerg.* 1890].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 114 t. 53 f. 12 et 13.
d — v. hamata ibid., t. 38 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 28 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep. 3).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.
d — v. hamata ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 64 f. 12 et 13.
d v. hamata ibid. p. 127 t. 64 f. 3—4.

conferroides

d 89 **HYALOTHECA**? *Kozlowski* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 7. [**Oedogonium**?].

confusum -a

d 87 **COSMARIUM** *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 42 f. 9 (C. **Brebissonii f. genuina, latior** et **angustior** *Jacobs.* 1876).
o 87 — β **regularius** (ad interim) *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 6.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 995.
d — v. regularius ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. * **ambiguum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156 t. 21 f. 13. [C. **subtholiforme** sec. *Schmidle* Alg. Oberr. 1894].

conicum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 12.

conicum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 1 f. 26.

conicum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 38.

conjunctum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 6.

connatum

d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 58 — (Dysphinctium) *De Bar.* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 47. (Dysph. **Meneginianum**).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178.
67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 20.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
o — a. ibid. p. 176.
o — b. ibid. (*Ralfs*).
o — c. ibid. (*De Not.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
75 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 5.
m 76 — v. **minus** *Wolle* in Torr. Bot. Club 6 p. 122.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 31 (sep.p. 127) t. 9 f. 23—25.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 6 et 12.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 14.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
m 78 Cosm. *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 29; α — β t. 3 f. 20—21 [Quid?].
d — b **pseudoconnatum** ibid. (C. pseudoc. *Nordst.*).
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 7.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 8—9 (S. "very near to C. ellipticum Delponte").
o — v. minor ibid., t. 12 f. 10. t. 49 f. 18 [Quid?].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 231.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 44 f. 2.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319.
d 88 Dys. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
m — v. minus ibid.
m 88 Cal. *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 229.
d 89 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 884.
m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 39.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 12.
m 92 Cal. *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 11 t. 2 f. 15.
d 92 Cosm. v. **truncatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t. 21 f. 16.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 8—9.
o — v. minor ibid. p. 60 t. 15 f. 10, t. 60 f. 18.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 519.
o 93 Dys. (Sphærosphinctium) f. **læve** *Turner* Alg. Ind. orient p. 41 t. 7 f. 6.
m 94 Cosm. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 94 Cal. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 26.
d 95 Dys. f. **sumatrana** *Schmidle* Alg. Sumat. p. 299 t. 4 f. 6.

connatum

o 86 **STAURASTRUM** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep.p. 5) (S. **dejectum** γ **connatum** *Lund.* 1871).
d — **rectangulum** ibid., t. 268 f. 12.
m 88 — β rectangulum *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203.
ozf 88 — β **Spencerianum** *Mask.* apud Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40 t. 4 f. 18 (St. **Clepsydra** *Spencer*, non *Nordst.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1138.
d — v. rectangulum ibid.
mz — v. Spencerianum ibid. p. 1139.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 44.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — β Spencerianum f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
o 92 — f. *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 380 t. 7 f. 14.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.
o 95 — *Kozlowski* in Pamietn. Fizyjogr. 13 p. 71.
Cfr. Phycastrum **cuspidatum** γ **bilunulatum** *Kütz.* 1849 (St. **mucronatum** *Ralfs* ex p.); Staur. **corniculatum** v. **spinigerum**; St. **calyxoides**; St. dejectum *Jacobs.* 1876.

connectum

d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 344 (sep.p. 16). t. 2 f. 6.

conspersum -a

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 101 t. 16 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1897.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121; ff. a et b.
o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 27.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
d 69 — β **rotundatum** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 13 t. 1 f. 4.
d 70 — β **attenuatum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 t. 3 f. 20.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27.
o 79 — β rotundatum *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 11 f. 1—2.
o 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.

m — f. ibid. (C. **anomalum** Delp. 1877 ex p.).
n 85 — a. **Ralfsii** *Racib.* Nonn. Desm. polon. p. 75 (sep.p. 19).
m b. rotundatum ibid. 1. f. **scandinavica.**
m 2. f. **intermedia** ibid.
m 3. f. **minor** ibid.
d d. **elongatum** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 14.
n e. **Quadrum** ibid. (C. Quadrum *Lund.* 1871).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 39 f. 1.
o 87 — v. **retusum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 62 f. 5.
o 88 — β rotundatum f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 26 (sep.p. 24) t. 2 f. 27. [f. Boldtii *Turner* 1893].
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 998.
d — v. elongatum ibid.
d — v. rotundatum ibid.
d — v. attenuatum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 91 — v. rotundatum *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. b. rotundatum f. scandinavica *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 53.
m — — f. intermedia ibid.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
m — f. minor ibid.
m — β rotundatum ibid.
d 92 — v. **subrotundatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 17 f. 1—2.
d — v. retusum ibid., t. 46 f. 5.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 557.
m — v. rotundatum ibid. p. 558.
n 93 — β rotundatum f. **Boldtii** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 (form. *Boldt* 1888).
n — (Tetridium) ibid. p. 74.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 1 [*a* et *b* e *Cooke*; *c* = C. **undulatum**].
d 94 — β rotundatum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
m 94 — v. rotundatum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 95.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 454.
Cfr. Cosm. **anomalum.**, Cosm. **margaritiferum** 1838.

conspersum

d 72 **PENIUM** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 15.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 14.
d 82 — β **americanum** *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
d — v. americanum ibid.
Cfr. Pen. **Cylindrus** v. **annulatum** et P. **margaritaceum.**

Constrictæ

d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142. Sect. B. II. **Desmidioar.** Gen.: Calocylindrus, Docid., Pleurotæn., Tetm.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184. Tribus subfam. **Didymiacear.** Gen.: Dysphinctium, Docid., Tetmem., Pleurotænium.

constrictum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 3 (sep.p. 99) t. 7 f. 10—15.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 50 f. 1—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 1—4.

constrictum

[d 66 **DICTYOSPHÆRIUM** sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 127].
o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 422.
oz 75 (ad Cosmocladium, nec ad Dictyosph. accedens) *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 415.
o 83 **COSMOCLADIUM** ("*Arch.*") *Joshua* in Journ. bot. v. 21 p. 292.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.
n 92 **COSMARIUM** ("*Archer*") *Roy* Desm. of E. Fife in Ann. Scott. N. Hist. 1 p. 195.
z 94 Cosmocladium *Roy* Scott. Desm. p. 254 (sep.p. 62) t. 2 f. 7.

constrictum

d 48 **DOCIDIUM** *Bail.* in Ralfs Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 73 **PLEUROTÆNIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 121.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 2.
m 86 Pleur. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 88 Peur. * **coroniferum** *Lagerh.* Bengal Desm. p. 11 t. 1 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
d — v. coroniferum ibid.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 2.

constrictum

o 86 **SPHÆROZOSMA** *Stokes* Key Desm. p. 110 ["**pulchrum** var." verisimile est omissum].

contectum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 15 f. 20.
d — v. **inevolutum** ibid. t. 16 f. 2, t. 22 f. 11.

contortum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep.p. 152) t. 11 f. 53—55.
o 87 — β **pseudototracerum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 9. [Staur. pseudot. *West* 1895].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
d — v. pseudotetracerum ibid.

contractum -a

d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 19.
m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 4, t. 50 f. 24.
d 85 — a. **silesiacum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep.p. 28). (*Kirchn.* l. c. 1878).
d b. (? **norvegicum** ibid. (*Wille* l. c. 1880).
d c. **cracoviense** ibid., t. 10 (sep. 1) f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 949.
d — v. cracoviense ibid. p. 950.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m — cracoviense ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 19 f. 1, t. 61 f. 24.

m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 33. 34. 19. (**Colpopelta deplanata**? *Corda* 1839).
o — v. **punctatum** ibid., t. 7 f. 38, t. 9 f. 21.
o 94 — *Schmidle* in Flora 78 p. 56.
m 95 — v. **minor** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 5.

controversum

d 90 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289 t. 6 f. 31.

controversum -a

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Menegh. Syn. Desm. p. 228 (sep.p. 28).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 141 t. 23 f. 3. [St. **aculeatum** *Ralfs* 1845; v. controvers. *Rab.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 45 f. 24—25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 60 f. 1 [e *Ralfs*?].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
n 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 5 f. 22.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 56 f. 24—25.
n 93 — (Odontastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 95 — f. *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 82 t. 1 f. 22.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg p. 63 (sep.p. 35) et, 1895, t. 17 f. 1—3.
Cfr. Phycastrum **tridens** *Kütz.* 1849.

controversus

dz 94 **ARTHRODESMUS** *West* New Brit. Alg. p. 9 (A.? **glaucescens** f. **convexa** *West* 1892).

convergens

d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* p. 152 t. 10 f. XVIII. [Cfr. *Jac.* 1876].
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28).
d 41 Arth. *Pritch.* Inf. p. 190 f. 112 et 113 [fig. *Ehrenb:i* repetitæ].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334 (sep.p. 46) (Euastrum n:o 12 ex parte *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 (sep.p. 12) t. 3 f. 11).
n 43 **SCENODESMUS** *Kütz.* in Linnæa 17 p. 74.
d 45 Staur. *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 Arthr. *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatæ].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 Eu. (Tetracanthium) *Näg.* einz. Alg. p. 114 t. 7 f. C. 1.
d 52 Arthr. *Pritch.* Inf. p. 260 t. 2 f. 112 et 113 [Ex *Ehrenb.*].
52 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 6 N:o 51: cum icone t. 6.
o 54 — (Xanthidium) *Focke* Phys. Stud. II p. 23 t. 4 f. 14.
n 58 **COSMARIUM** (Microcosmarium, Arthrodesmus) *de Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 Arthr. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 107 [ex *Ehrenb.*].
z 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 489.
z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 273.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) A. **ellipticum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 154.
d — B. **trigonum** (St. **Dickiei** *Ralfs*).
d 68 Arthr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227; f. xyl. p. 110 [ut supra 1863]; et forma b.
d — c. (A. **obsoletus** *Hantzsch*) ibid.
d — d. **subulatus** (A. subulatus *Kütz.*) ibid.
d 70 — β **pumila** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 54.
z 73 — *Barker* in Q. J. M. S. v. 13 p. 101.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 159.
d 75 — Microgr. Dict. p. 73 t. 10 f. 27 [e *Ralfs*].
zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 2.
n 76 Staur. α **armigera** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203
n — f. **inflata** (*Ralfs* 3 a, b); f. **attenuata** (*Ralfs* 3 d; *Ehrenb.* 1838) ibid.
n — β **inermis** ibid. (Eu. **depressum** *Næg.*).
dzf 77 **XANTHIDIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 76 (sep.p. 172) t. 14 f. 13—23.
dz 78 Arthr. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. 6.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. (sep.p. 20).
o 83 — *Mask.* Add. N. Z. Desm. p. 243 [β divaricatus *Mask.* 1889].
m 84 Staur. *Racib.* okol. Krakowa sep.p. 16; (b. *Rabenh.*) t. 1 f. 8.
d 84 Arthr. *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 t. 19—21, var. f. 22—23.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25 t. 3 f. 74.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 136 t. 47 f. 1. [*a* et *b* e *Ralfs*, *c—e* e *Delp.*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203 f. 117 et 251.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45.
d 89 — v. **divaricatum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 21 t. 4 f. 34.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 C (e *Nägeli*).
ph 90 — *Campbell* in Bull. Torr. bot. Cl. v. 17 p. 116 t. 102 f. 9 [sine nomine].
d 90 — β **incrassatus** *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 25.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 84.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
d 91 — β incrassatus *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64 t. 3 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 19—21; v. f. 22 - 23.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 559.
n 93 — v. ellipticum *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.
ozf 93 — (Aplodesmus) α **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 42, t. 12 f. 3 (f. 12 cum parasit.).
d — β **curta** ibid.; t. 11 f. 32.
m — γ **minor** ibid.; t. 11 f. 41.
o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 (b. *Rab.* 1868).
o 93 — *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384 t. 13 f. 2.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.

o 94 — *West* New Brit. Alg. p. 9.
n 94 — v. **Turneri** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 111 (A. **minor** *Turn.* 1893).
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 32 t. 3 f. 34.
d — f. ibid., t. 3 f. 35.
Cfr. Arthr. **asper, curvatus, gangensis, senilis.**

convergens

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 175.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 34.
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Menegh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.

coralloides

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 10.
d 88 — β **trigibbernm** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
d — v. trigibberum ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Corbula

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 131. 303 (sep. p. 164) t. 1 f. 13.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 43 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
d 90 — v. **Pyreti** *Gutw.* Fl. Glon. Galic. 2 p. 15 t. 1 f. 12.
dz 90 — — — f. **latior** *Gutw.* Wahr. Priorität p. 70.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
dz 91 Cosm. v. Pyreti f. latior *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 61 t. 2 f. 29.
zf 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 44 (sep. p. 31) t. 2 f. 18.
d 94 — v. Pyreti f. **podolica** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 102 t. 3 f. 39.

Cordæ

n 55 **MICRASTERIAS** *Braun* Alg. unicell. p. 97 ("Stauridium **Crux melitensis** *Corda* Alm. de Carlsb. 1839 t. 1 f. 5, ab auctoribus ad Pediastrum Tetradem citatum, si figura naturæ congrua, Euastri (Micrasteriæ) speciem repræsentat, **Micrasteriæ oscitanti** Ralfsii affinem et **M. Cordæ** nomine nuncupandam".).

Cordanum -us

d 68 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177 (**Colpopelta viridis** *Corda*).
o 85 — *Turner* New rare Desm. p. 934 t. 15 f. 4 [sec. auct. fig. mala, cfr corrigenda c. fig. xylographica].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 60 f. 28 [e *Turner*].
d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
89 **COSMARIUM** *West* Massach. Desm. t. 3 f. 23.
o 89 — f. **minor** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 20.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 49 f. 28 [e *Turner*].
m 94 Cosm. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 23.

cordatum

d 37 **EUASTRUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54. (E. **ventricosum** *Kütz.*?).

cordatum

d 84 **STAURASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 65 t. 2 f. 7; et Note Conj. d. m. France p. 338. [St. **orbicnlare** f. **punctata** *Gutw.* 1890].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.

corniculatum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 57 t. 3 f. 23.
o 87 — β **variabile** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zealand p. 39 t. 4 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
d — v. variabile ibid.
d 92 — v. **spinigerum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171 t. 22 f. 12 [St. **connatum**? sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 514].
d 92 — v. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380 t. 7 f. 15.
o — — f. **granulata** ibid., f. 16. [Quid?].
n 93 — (Hectastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
Cfr. Staur. spec. *Reinsch* Contrib. 1875 p. 86 t. 16 f. 10.

Cornu

m 30 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. (53 et) 62.
d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. V (**Vibrio Lnnula** *Müll.* 1786 f. 8?; Cl. **tenue** *Kütz.*).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 372 t. 88 f. 2 [ex *Ehrenb.*].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 176 t. 30 f. 6 *f* et *g*.
o — β ibid.; fig. *a*—*e*. [Cl. **tumidum** *Johns.* 1895].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
o 56 — *Bréb.* List. p. 154.
n 58 **STAUROCERAS** *Grun.* Desm. p. 497.
dz 61 Clost. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 750, *a* et *β*.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
d — b. f. **tumida** (Cl. tenue *Kütz.*) ibid.
d — c. f. **elongata** ibid.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sep. p. 28).
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 80.
m — f. **major** ibid., t. 14 f. 81.
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 57 t. 2 t. 38.
m 84 — *Artari* Liste Alg. Moscou p. 139.
m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
(zf) 86 — f. *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 47 c. fig. xyl. 2.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 35 t. 12 f. 4.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 35.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 835.
d f. tumidum ibid. p. 836.
dz 89 — β **upsaliense** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 986; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8.
dzf 90 — β **Brasiliense** *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 8.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1500.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archangel p. 15.

m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Cfr. Clost. **acutum** et **pronum** varr.

cornubiense

d 87 **STAURASTRUM** (Didymocladon) *Benn.* Fr.-w. Algæ North Cornw. p. 18 (sep.p. 11) t. 4 f. 24. [Staur. **furcigerum** ?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190 t. 65 f. 6 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.

corunta

d 86 **MICRASTERIAS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 6. [**Helierella Bennettii** *Kuntze* 1891; M. **rotata** l. **denticulata** ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 23 (e *Bennett*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.

cornutum

d 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 30 [Euastrum **verrucosum** f. vel valde affine].

cornutum -a

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 (sec. *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 habitu E. crassi, sed ut videtur diversum].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 728.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 et 432.
d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

cornutum

o 81 **STAURASTRUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 8 p. 232.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
d 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 180 (et 1894) t. 3 f. 5 (sep.p. 18) ("St. **cornigerum**" lapsu calami).

cornutum

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 4 t. 47 f. 3 & 4, non *Arch.* 1881.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 3—4 (et t. 60 f. 11—12, iterata icon) [Ex *Wolle* 1885].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 48 f. 3—4 et t. 46 f. 11—12.
Nomen specificum a *De Toni* 1889 in "**subcornutum**" transmutatum.

coronatum -a

d 81 **COSMARIUM** *Cooke* & *Wills* in Cooke in Grevillea 9 p. 90.
d 81 — *Wills* in Midland Naturalist 4 p. 74 t. 5 f. 2.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 108 t. 41 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

coronatum

d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 6. [Pleur. nodulosum β coronatum *Boldt* 1888].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
d 68 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 90. forma.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 11 f. 9—10.
m 84 Pleur. *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 1.
d 88 Pleur. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 190.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 901.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 9.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 Doc. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
o 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
o — β **nodulosum** ibid. (D. nodul. *Bréb.* in *Ralfs* 1848).
m 91 Pleur. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 37.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 8—10.
d — v. **fluctuatum** ibid., t. 19 f. 11.
d — v. **robustum** ibid., t. 19 f. 12.
o — v. nodulosum ibid. p. 119.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 14 f. 9—10.
ph 93 Pleur. *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 383.
d 95 Doc. v. **undulata** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.

coronatum -a

d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep.p. 3) t. 15 f. 9. [E. **simplex** [E. **integrum**] f. sec. *Wolle* 1886].
d 85 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

coronatum

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 16, non *Ralfs* [ab auctore ipso 1884 in "**coronulatum**" transmutatum].

coronatum

d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 339, 390 et) 426 (sep.p. 46. 51 et 138) t. IV. I f. 26 [St. **furcigerum** quoad fig. et descript., excl. syn.].
d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269.
d 68 Xanth. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.

coroniferum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 21.

Coronula

d 38 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Inf. p. 156 = **Pediastrum simplex.**

coronulatum

d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 20.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 53 f. 16.
d 84 **PLEUROTÆNIUM** β **caldense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 43.
o 86 Doc. *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 16 & 17 [Pleurotænium **Warmingii** β **birmense** *Lagerh.* 1887].
m 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
m 86 Pleur. β Caldense *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
o 89 Doc. *Wildem.* s. flore alg. Conge p. 8.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 872.
d — v. caldense ibid.
o 90 Pleur. *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 64 f. 16.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338 t. 2 f. 17.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

coronulatum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 44 f. 11 —12. (St. **coronatum** *Wolle* 1882, non *Ralfs*).
d — v. **Floridense** ibid., t. 43 f. 12—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. Floridense.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 11—12.
d — v. Floridense ibid. p. 149 t. 54 f. 12—14.
n 93 — (Trochastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Corrieuse

d 94 **COSMARIUM** *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 44 (sep.p. 32) t. 2 f. 6.

corruptum

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 2.
d 94 — f. **minor** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t. 3 f. 19.

COSMARIASTRUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. **Euastri.**

COSMARIDIUM

d 84 *Gay* Mon. loc. Conj. p. 41. (**Cosm.** sect. **Pleurotæniopsis** *Lund.*); et Note Conj. d. m. France p. 340.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. (Sect. 1 Pleurotæniopsis (*Lund.*) p. 245; 2. Eucosmaridium p. 246.).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 910. Sect. **Pleurotæniopsidis.**

Cosmarieæ

[ph o (**Cosmariées**) *Corda* in Alman. d. Carlsb. 1835 p. 173, 1839 p. 240, Gen.: Colpopelta, Mesotrema, Strephocystis, Cosmarium; 1840 p. 212, Gen.: Xanthidium et Cosm. — **Famil. Bacillar.**].
d 75 Microgr. Dict. ed. 3 p. 234. Tribus.
o 89 *Carter* in A. M. Micr. J. X. p. 75. **Tribus Desm.**
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26). Gen.: Cosm., Arthrod., Staur., Nothocosmarium.
o 94 *Haeckel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pflanz. I p. 96 et 112. **Famil. Conjugatar.**

cosmariforme

d 93 **XANTHIDIUM** (Micracanthum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98 t. 12 f. 17.
o — f. **evoluta** ibid.; t. 9 f. 9.

cosmarioides

d 82 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. 1338.

cosmarioides

d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 23.

cosmarioides

d 58 **PLEUROTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 5 f. 32. 33. [Cosm. **Debaryi** *Arch.* 1861].
o 59 — *Bulnh.* in Hedw. II p. 21 t. 2 f. 8.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177; fig. xyl. p. 153 [ex *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144; fig. xyl. p. 104.

cosmarioides

d 93 **SPHÆROZOSMA** *Wallich* (mscr) apud *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 21 f. 1.

cosmarioides

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 (sep.p. 185) t. 4 f. 43.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 23.
d 87 — subsp. **Arvensis** *Istv.* Diagn. præv. p. 238 (sep.p. 9).
d 88 — — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d — subsp. arvensis ibid. p. 1195.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 49 et 50 f. 1—6 (formæ a—f) [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 441.].

cosmarioides

75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. t. 9 f. 1 [non *Nordst.* 1870] = St. **Pseudocosmarium** ibid. p. 91.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 7—8 [e *Reinsch*].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 46 f. 7—8.

COSMARIUM

ph 34 **CORDA** in Alm. d. Carlsb. 1835 ["les Cosmariées" in multis locis hujus operis; sine descriptione generis, tantum specierum].
n 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 358 (sep.p. 34) (**Cosmarium** et **Colpopelta** *Corda.* — **Heterocarpella** et **Pandurellæ** sp. *Kütz.* — **Ursinellæ** et **Heterocarpellæ** sp. *Turp.* **Cymbellæ** sp. *Ag.*).
d 39 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 [Cosmarium, Euastrum et Micrasterias auct. recentior.].
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 217 (sep.p. 17). [Cosmar., Xanthidium ex p., Euastr.).
d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 4 p. 267 (Cosm.. Eu., Xanth.).
d 44 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 391 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. p. 147).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 91.
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 114. Sect. Euastri.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
o 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 34.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 251.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
z 57 *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
d 58 *De Bary* Conjugat. p. (42. 47, 51,) 72 (Sect. 1 Eucosmarium. 2. Microcosmarium (a. Arthrodesmus; b. Cosmarium). 3. Dysphinctium. 4. Calocylindrus).
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 131.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 67.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 125.
67 *Dulac* Flore d. dép. d. Haute-Pyréné, 1867 = **Adonis !**
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (subgen. **Didymidii**).
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 24 (Subgen.: Cosmarium p. 24 et Pleurotæniopsis p. 6 et 51.).
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 891.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 127.
d 75 Microgr. Dict. p. 202 et 234.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 77 *Delponte* Desm. subalp. II p. 1 (sep.p. 97).
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
d 81 *Manoury* in Baill. Dict. Bot. II p. 239.
o 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 205.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260.

ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 154.
o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (sect. Euastri).
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 57.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 38).
ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 272 etc.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 258.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
d 1 Sect. Eucosmarium ampl., ibid, p. 247.
d 1 subsect. Microcosmarium De Bar. ex p., ibid.
d 2 subsect. Eucosm. De Bar., ex. p., ibid. p. 249.
d 2 Sect. Gastrocosmarium ibid. p. 250.
d 3 subsect. Microgastridium ibid.
d 4 subsect. Eugastridium ibid. p. 251.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 46.
o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 110 (sep.p. 28 et 52).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 931 (Sect. 1 Eucosmarium; subsect. I. Microcosmarium p. 931, II. Eucosmarium p. 969. Sect. 2 Gastrocosmarium p. 1000; subsect. I. Microgastridium p. 1000; II Calogastridium p. 1014.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 76—77.
d 1. Eucosmarium. a. Microcosmarium. b. Eucosm.
d 2. Gastridium. a. Microgastridium. b. Eugastr.
d 3. Bigastridium. a. Microbigastrid. b. Eubigastrid.
ph 89 *Elfv.* Anmärk. Desm. syst. p. 78.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 10.
ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. in Bremen 1890 II p. 112.
ph 91 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 35 t. 2 f. 1—18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
ph 92 *Loew* in Flora 1892 p. 375.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen.: Sect. I. A. Cyclidium, B. Nephridium. C. Pyramidium; Sect. II.: D. Sphæridium. Sect. III.: E. Tetridium, F. Gonatidium. G. Teinidium.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep.p. 57).

COSMOCLADIEÆ

d 89 *Nordst.* apud Toni Syll. Alg. p. 804. Subfam. **Desmidiacear.** Gen.: Cosmocladium.

COSMOCLADIUM

d 56 *Bréb.* Liste p. 133.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 77.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 et 752. Genus **Palmellacear.**
d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 119 et 132.
d 65 *De Bary* in Flora p. 329.
o 67 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 53.
d 75 Micrógr. Dict. p. 283.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
d 81 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 140.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 15.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 78.
o 88 *Dangeard* Rech. Alg. infer. p. 162.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 804.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
oz 91 *Gobi* Ueber Cosmoclad. p. 16.

Cosmosporæ

d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Sect. B. **Desmidiearum** [= **Glyptosporeæ** Stizenb. 1860. — Sect. B. Rab. Fl. Eur. alg. 1868 p. 157].

costatum -us

d 83 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 26.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 887.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 13.

costatum -a

om 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 185, 190, 194, 209, t. 5 f. 61—63. [Cl. **ruficeps!** sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185].
o 40 — — — — 1840 p. 219 (sep.p. 74).
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 170 t. 21 f. 1 (incl. Cl. **doliolatum** et **dilatatum**).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 56 — v. **curtum** *Bréb.* List. p. 148.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 7 f. 66.
z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
d — b. **turgidulum** ibid. (Cl. turg. *Kütz.*).
o — c. curtum ibid.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 78.
d 75 — Micrógr. Dict. p. 176.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 141 t. 9 f. 10.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 19.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
d 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 6.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dz 86 — *Cooke* Brit. Alg. p. 28 t. 10 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sep.p. 41) t. 3 f. 34 et 36.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
d — v. turgidulum ibid.
d — v. curtum ibid.
d 89 — v. **subtumidum** *Racib.* Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 18.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 19.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.

costatum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 25 t. 7 f. 17 (C. **crenatum** *costatum *Nordst.* 1872).
m — β **triquetrum** ibid. p. 25 (C. **abnorme** β triqu. *Nordst.* 1872).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
o — f. **minor** ibid.

o — f. **major** ibid.
o — β triquetrum ibid. p. 22 t. 1 f. 22.
d — γ **subhexalobum** ibid. t. 1 f. 23.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 105 (sep.p. 26).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
d — v. subhexalobum ibid. p. 1013.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 20.
d 92 — f. *Gutw.* Flor. Glon. Galic. 3 p. 130 t. 3 f. 12 [C. **Boldtianum** *Gutw.* 1894].
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 31. [C. **pulcherrimum** f.?].

costatum

d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 2 (sp. dubia sec. auct.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 876.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 2.

cracoviense

d 84 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 19 t. 1 f. 11. [Staur:i **megalonoti** affine].
d 83 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 (sep.p. 34).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1157.

Crameri

d 89 **EUASTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 104 (sep.p. 32) t. 6 f. 5. ("E. spec. grösser als elegans, ähnlich rostratum" *C. Cramer* 1863. in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1444) [Eu. **octangulare** sec. *West* 1895].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.

craspedopleurum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 t. 23 f. 14.

crassa -um

d 58 **CYLINDROCYSTIS** *de Bary* Conjug. p. 37, 74 t. 7 f. C. 1—12.
o 64 — *Arch.* Descript. (1864) sep.p. 6; in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 17.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
z 79 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 269; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
d 84 **PENIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 Cyl. *Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 2 [e *de Bary*].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 277.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 2.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 D (e *de Bary*).
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 3.
m 93 Cyl. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 511.
n 93 — (Cyclocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
m 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 40.
o 95 — v. **elliptica** *West* Alg. Madag. p. 48 t. 5 f. 27.
Cfr **Coccochloris Brebissoni** et **Trichodictyon rupestre.**

crassa

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. Phyc. I p. 19 t. 25 f. 1. [Quid ?].
d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.

crassangulatum

d 94 **COSMARIUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25 t. 2 f. 23.
Cfr. **Cosm. crassipelle** et **C. taxichondriforme** v. **depressum.**

crassangulatum

d 91 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 37 t. 3 f. 25.
d 92 — v. **ornatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 16. [Eu. **binale** f. *Gay* 1884 sec. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32].

crassestriatum

dz 79 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 n:o 73 p. 120.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 93 Clost. f.? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 167 t. 23 f. 8.

crassicolle -is

d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 23 t. 2 f. 8.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
d 75 — β **dentiferum** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 32.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 33 t. 12 f. 9. [v. **bicrenatum** *Toni* 1889].
n 83 — β **nivale** *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 213.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 37–38.
85 — Formæ edentatæ *Racib.* Nonn. Desm. polon. p. 91 (sep.p. 35):
n — a. **typicum** ibid. (*Lund.* 1871).
o — b. F. ibid. (*Wille* 1879).
d — c. **minor** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 88 — β dentiferum f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep.p. 7).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
d — v. **bicrenatum** ibid. p. 1073 (f. *Wille* 1879).
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 37 et 38.
o 93 — ff. *Turner* Desm. Notes p. 343 et f. 5 p. 344.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.

crassipelle -is

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 948.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
Cfr. **Cosm. crassangulatum.**

crassipes

d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Transact. micr. soc. v. 1 p. 81 t. 8 f. 8 [Fossile, an **Spongia**?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2. 1842, t. 4. — n. v.].
m 46 — *Wilkinson* in Transact. micr. soc. v. 2 p. 89 t. 13 f. 4 ("like X. crassipes").
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259.

crassiusculum

d 58 **PENIUM** *de Bary* Conjug. p. 73 t. 5 f. 5—7.
d 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszawa p. 260 (sep.p. 12) t. 8 f. 22 [An Cosm. **parvulum** *Bréb.*?].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 7 (e *De Bary*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 865.
o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 26 t. 2 f. 1.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311.
Cfr. Penium **Brebissonii** b., et **P. polymorphum.**

crassum

d 77 **CLOSTERIUM** *Delp.* Desmid. subalp. p. 121 (sep.p. 217) t. 18 f. 22—30. [Non *Rab.* 1863. Cl. **Ralfsii** *α.* Delpontii *Klebs* 1879. Cl. Delpontii *Wolle* 1885).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.

crassum -a

d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 843.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

crassum -a

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum!].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d — *β* ibid.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 11 f. 3. (Eu. **Pelta** *Ralfs.* non *Corda*).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
d — *β* **grande** ibid. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 56 — *Bréb.* List. p. 122.
d — *β* **appendiculatum** ibid. (= *Ralfs* Br. Desm. f. 3 b.) [nulla varietas sec. *Wildem.* 1887).
o 61 — f. *Bulnh.* in Hedwigia p. 52 t. 9 f. 10.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728 (et *β*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
m 64 — *Rab.* Alg. Eur. n:o 1708.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 12, p. 34.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181.
d — b. **majus** (= "*Ralfs* l. c. F. 3 b") ibid. p. 182.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 10.
d — *β* **scrobiculatum** ibid. p. 18 t. 2 f. 1.
o 73 — *β* scrobiculatum *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137.
d 75 — Microgr. Dict. p. 291.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 12; monstr.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 1—3 (forma).
m 85 — v. scrobiculatum *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 3.
m 86 — *β* scrobiculatum *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
n 86 — – *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 810.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 65 t. 32 f. 1 [partim e *Ralfs*].
o 87 — v. scrobiculatum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 58 f. 4 & 5.
d 87 — v. **cornubiense** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep.p. 9) t. 19.
87 — v. cornubiense *Cooke* Brit. Desm. t. 65 f. 4 (e *Benn.*).
o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 284 (sep.p. 14) t. 1 f. 33—38 formæ).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
m — *β* **ornatum** ibid. (Eu. ornatum *Wood*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1088.
d — v. scrobiculatum ibid.
d — v. cornubiense ibid.
d 89 — f. *b. Racib.* Now. Desm. p. 103 (sep.p. 31) t. 6 f. 12.
o — f. *e.* ibid.
o — * scrobiculatum f. **polonica** ibid. et p. 112 t. 6 f. 11.
90 — v. **crasso-humerosum** *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. t. 1 f. 14.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 33.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 1—3.
d — v. scrobiculatum ibid., t. 29 f. 4—5.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. Eu. **magnificum** v. **crassioides**, Eu. **ornatum**.

(crassum × humerosum)

d 90 **EUASTRUM** *Benn.* Hybr. Desm. p. 171 c. fig. xyl. 4. [Me judice nulla spec. hybrida! — Cfr. Eu. **crassum** v. crasso-humerosum *Benn.* 1890].

crenata

d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 7 f. 2. t. 10 f. 4. [M. **truncata** f. *Rab.* 1868] (Micr. **rotata** *Ralfs* 1844 ex p.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
o 60 — v. **lata** *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 12.
d 61 — *Arch.* in *Pritch* Inf. p. 727.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 92 (sep.p. 80) t. 5 f. 17—18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 61 t. 28 f. 1 [e *Ralfs* ?].
o 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 9.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111.
n 90 — *Bennett* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 11 et 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 7—8.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

crenatum -a

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 394 t. 11 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 150 t. 16) [Fig. b. non satis bona; *a* = alia spec.].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 365 t. 6 [e *Ralfs* l. c. delineata].
o 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 3. [Cosm. **orthogonum** sec. *Delp.* Desm. sub. II p. 7.].
dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 7.
d 49 Eu. (Cosmarium) *Næg.* Gatt. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 8 [C. **Nægelianum** *Bréb.*).
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 253.
d 52 Eu. *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 10 [Cosm. **Pertyanum** *Racib.* 1885; ? C. **dovrense** *Rac.* 1889].
n 58 Cosm. (Microcosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 47 t. 4 f. 34.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
d — b. **subcrenatum** (Eu. crenatum *Perty* 1852) [C. Pertyanum *Rac* 1885].
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 10.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 34.
o — *β* subcrenatum ibid.
d 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; forma 1: t. 6 f. 7. form. 2: t. 6 f. 8.
d — * **costatum** ibid. p. 30 t. 6 f. 9 [C. costatum *Nordst.* 1875].
d — *β* **bicrenatum** ibid., t. 6 f. 10. [C. bicrenatum *Joshua* 1883].
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
dz 75 — Microgr. Dict. p. 202 t. 10 f. 20 [e *Ralfs* f. 7 *a*].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 38.
m 76 — *β* bicrenatum *Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 6 (sep.p. 102) t. 7 f. 25—27. [Cosm. **Meneghinii** sens. lat.].

m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 12. [e. major *Rac.* 1885].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
d 78 — v. **Kergueleuse** *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep.p. 18).
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 40.
d 83 — β **nanum** *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 563; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251 t. 24 f. 15 [C. Nægelianum var. **latum** *Mask.* Furth. Not. 1889].
m 84 Eu. (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60, non *Kütz.* nec. *Næg.*
dz 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 19 f. 31—32.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
d — f. **tricrenata** ibid. p. 106 t. 5 f. 12 [C. **Boldtianum** *Gutw.* ?].
m 85 — a. **Ralfsiauum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 76 (sep.p. 20).
o — b. subcrenatum ibid. (*Lund.* 1871. non *Perty*).
d — c. **alpinum** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 11 [C. **alpiuum** *Toni* 1889].
m — e. **major** ibid. (C. cren. *Kirchn.* 1878).
n — f. **minutum** ibid. p. 77 (C. **undulatum** γ minutum *Wittr.* 1869).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 37 f. 13 [e *Ralfs* 1848 ?].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 262.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
d — β nanum ibid. p. 196.
m 88 — v. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 324 t. 8 f. 5.
m 88 — f. *a. b. c, Boldt* Desm. Grönl. p. 18.
o — f. **intermedia** ibid.
m — β bicrenatum ibid.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 224.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 941.
d — v. subcrenatum ibid.
d — v. nanum ibid.
d — v. tricrenatum ibid.
o 90 — a. f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
d b. f. ibid.
d c. f. ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
d 91 — β nanum *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11 (f. bi- et tricrenata).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
o 91 Cosm. f. a. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 41 t. 1 f. 12 [C. **solidum** ?].
d — f. b. ibid. et t. 1 f. 13.
d — f. c. ibid. et t. 1 f. 14.
m 92 — f. *Borge* Alg. notis 1—2 p. 59 et 60.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk Finm. p. 10.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 60 f. 31—32.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 553.
m 93 — *West* in Notaris. 7 p. 1502.
m 93 — f. **minuta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 28.
d 93 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1117.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. Alg. p. 151.
m 93 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
d 94 — f. *Stockm.* in Nachtr. Syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 44.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
Cfr. Eu. **sinuosum** *Kütz.* 1849. Cosm. **undulatum** ex p.

crenatum

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13 (sec. *Ralfs* fortasse var. Eu. **elegantis**).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730.
d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 14 (cum descriptione Kützingii non congruit).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 14 [e *Bennett* ?].

crenatum

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 17.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 41 f. 5—6 [E *Ralfs*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 5—6.
n 93 — (Glyptastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

creniferum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 29.

crenulatum

d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (335. 336, 338, 369 et) 411 (sep.p. 123) t. IV. I. f. 29. (Clost. **Trabecula** *Bail.* 1841). [Cfr *Turn.* 1893]
o 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 (sec. *Bailey* in. litt. hæc species cum **Docidio noduloso** identica est.).
d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
d 68 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142 (inclus. Pl. **nodulosum**).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 1.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 9 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 241 (sep.p. 9) t. 268 f. 19.
m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 1.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

crenulatum -a

d 87 **EUASTRUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep.p. 10) t. 4 f. 20, 21. [Non *Ehrenb.* — Cosm. **Reguesi** ?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187 t. 65 f. 3 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

crenulatum

m 39 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep.p. 7 et 12) t. 1 f. 16, t. 2 f. 17.
d 41 — *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1840 p. 208.
43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 14.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
d 49 — (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 7 [C. **Menegh.** f. crenulata *Richter* 1883; fig. c. = C. **biocul.** b. crenulatum *Rab.* 1868 = C. Meneg. f. **tricreuata** *Turn.* 1893; C. **undulat.** β cren. *Witt.* 1869].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 5 [e Meteorpap. 1839 delineata].
n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 131.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 3 f. 25 [C. Meneghinii f. *Nordst.* 1873].
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 96 t. 4 f. 9.
o — v. **Reinschii** ibid.; t. 4 f. 10 (C. Meneghinii f. Reinschii *Borge* 1891).
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

crenulatum

d 49 **PHYCASTRUM** (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 129 t. 8 B; a) **triradiatum** ("Ph. **hexaceros** Ehrenb., Kg."), b) **mixtum**, c) **quadriradiatum**, d) **quinqueradiatum**.
n 63 **STENACTINIUM** v. **biradiatum** *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1444 (St. **tetracerum** *Kütz.*).
d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 68 (sep. p. 164) t. 12 f. 1—11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 26—29 (figg. non exactæ sec. auctor.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 (f. quinqueradiata).
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 26—29.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 44 t. 7 f. 20 [ex *Wolle*].
o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep.p. 36).
Cfr. Staur. **incisum**.

creperum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 11.
dzf — v. **compressum** ibid., t. 7 f. 33.

crescentum

d 92 **STAURASTRUM** Hast. in Wolle Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 42 f. 8—11. [Staur. **forficulatum** v. **enoplon** *West* 1891].

crispa

d 41 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 C. = plantulæ germiuales **Oedogonii?** sec. *A. Braun.*

crispulum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 4 f. 14.

crispus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 30 [A. **gibberulus** sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169, sed probabiliter non ita].

cristatum -a.

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 17 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734 t. 1 f. 1.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 40 f. 6 [*e.* e *Ralfs*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. 1051.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
n 93 Cosm. (Cyclidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

cristatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 7.

cristatum

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 127 t. 8 C f. 1. [Didymidium **Nægelianum** *Reinsch* 1867].
o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210. Forma.
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738 (incl. St. **nitidum**).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d — Forma ibid. p. 216.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 t. 8 f. 25.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
m 87 — f. **Reinschii** *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep.p. 10) (St. **nitidum** f. *Reinsch* 1875).
d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 144 t. 50 f. 7 [ex *Arch.* ?].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — f. Reinschii *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233 (*Reinsch* Contrib. I 1875 p. 91 (Chlor.) t. 18 f. 3 a—b; St. **acutum** *Bréb.*). [Staur. **lunatum**?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
d — f. Reinschii ibid. p. 1149.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 F (e *Nægeli*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22 f. 16.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.
m 93 — ? f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 44.

cristatum

d 48 **XANTHIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 115 t. 19 f. 3; fig. a—c: *a.*
d — *β* **uncinatum** *Bréb.* ibid. fig. d—f. [X. **bisenarium** *Ehrenb.* 1843 sec. *Turner* 1893].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 258 t. 13 f. 18 et 23 [e *Ralfs*].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736 t. 2 f. 18 et 23 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
d — b. uncinatum ibid.
d 66 — *Eyrich* Algeufl. Mannh. p. 128.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Xanth.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
d 68 Xanth. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d — b. uncinatum ibid.
mz 71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 76.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 13.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 75 (sep.p. 171) t. 14 f. 1—12 (f. 12 var. s. sp. nov.) [1—11 = *γ* Delpontii *Roy* 1893].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 5—8 (3 formæ).
m 84 — *β* uncinatum *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18.
d 86 — *β* **glabrum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245. [X. **glabrum** *Lagerh.* 1887].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 13.
o 87 — *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 18 (sep.p. 11).
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 133 t. 46 f. 3 [*d* et *f.* e *Delp.* 1877; *g* e *Reinsch* 1875].
d — v. *α* **reniforme** ibid. (*α Ralfs* 1848).
d — v. *β* uncinatum ibid.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
m 88 — (Euxanthidium) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 90 (sep.p. 32) t. 2 f. 70.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 237.
d 89 — v. **truncatum** *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 923.
d — v. uncinatum ibid.
o — v. reniforme ibid. [= *α*!].
d 89 — v. **depressum** *Racib.* Now. Desm. p. 107 t. 7 f. 24.

d — f. **irregularis** ibid., t. 7 f. 23.
n 90 **HOLACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 D [e *Delp.*].
d 90 Xanth. v. **spinuliferum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 5 f. 21.
m 90 — β uncinatum *Börg.* Desm. Brasil. p. 41.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
d 91 — v. uncinatum f. **mucronata** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 11.
n 92 — v. truncatum *Harv.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 23.
dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 174.
d 92 — f. **angulatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 3.
dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 24 f. 5—8.
o 93 — v. depressum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 20.
d — f. **inornata** ibid.; f. 18.
m — v. **leiodermum** ibid.; f. 33 (X. leiodermum).
d — — — f. **irregularis** ibid.; t. 12 f. 31, t. 13 f. 3.
d — f. **inevoluta** ibid.; t. 12 f. 27.
d — v. **erectum** ibid.; t. 13 f. 5.
o 93 — β uncinatum *Roy* Scottish Desm. p. 244 (sep.p. 27).
n — γ **Delpontii** ibid. (*Delp.* 1877).
n 91 — v. glabrum f. irregularis *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 124 (v. lei. f. irr. *Turn.* 1893).
n — — — f. inevoluta ibid. (*Turn.* 1893).
n — — — f. erectum ibid. (v. er. *Turner* 1893).
o — v. uncinatum ibid. p. 119 et 125.
— v. **rotundatum** ibid. (X. bisenar. v. rot. *Turn.* 1893).
— v. **ornatum** ibid. (X. biscn. v. orn. *Turn.* 1893).
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 18 t. 2 f. 14.
o 95 — f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 11.
o — v. uncinatum f. ibid. p. 60 t. 1 f. 12.
Cfr. Xanth. **antilopæum.**

cruciata

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [Phycastrum **hexaceros** β cruciatum *Kütz.* 1849].

cruciata

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep.p. 71) t. 19 f. 86 = **crystalli** sec. *Kütz.* Phyc. gener.

cruciata

d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 281 t. 13 f. 12. [**Staurophanum cruciatum** *Turn.* 1893].
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

cruciatum -a

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 23—24.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201 et 251.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 340.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1014.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 23—24.

cruciatum

d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123.
80 — *Wolle* ibid. v. 8 t. 6 f. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 11—13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 11—13. An revera planta Desmidiacea?

cruciatum

d 91 **STAURASTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 608 t. 5 f. 24. [St. **Heimerlianum** *Lütkemüll.* 1893]; nec. *Wolle* 1876.

cruciferum

d 58 **COSMARIUM** ? *de Bary* Conjug. p. 72 t. 7 G f. 3—6.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.
m 79 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 51.
d 82 **PENIUM** β **pluriradians** *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 482, et in fasc. 21 (1889) p. 48.
ph 81 — (Sphinctopenium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 70.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 61 f. 9—11 [e *De Bar.* male].
d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
o 88 Pen. *Nordst* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 19.
d 89 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 878.
d — v. pluriradians ibid. p. 879.
m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 10 f. 9—11.

cruciforme

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 13.

crucigenia

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sep.p. 13) = **Crucigenia quadrata** *Morren.*

Crux

d 70 **STAURASTRUM** *Borščow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. Vol. 1, 1 p. 148 t. VI, 2 f. 4. ("St. parvum, distincte granulatum, semicellulis a latere introrsum ventricoso-globosis, a vertice (fronte) globoso-tetragonis, angulis in cornua quatuor elongata, hyalina, cruciatim dispositis, crassa divergenti-recurva, apice capitato-dilatata, aculeâ unicâ brevi instructa productis. Magn. (cum cornub.) = 0,105 mill.").

Crux Africana

o 76 **MICRASTERIAS** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sep.p. 10) t. 11 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113. "Crux africana".
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Crux malthensis

n 50 **MICRASTERIAS** *Göppert* et *Cohn* in Jahresbericht d. Schlesisch. Ges. f. v. Cultur 1849 p. 91 ["malthensis" verisimile = "**melitensis**"].

Crux melitensis

d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. III. (fig. 3 c, f. juvenilis, = M. incisa *b. Rab.*).
n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 243 (Ehrenb. l. c. exclus. f. 3 c.).
41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 299 (sep.p. 13) t. 3 f. 23.
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 146. f. 121 [ex Ehrenb.].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.

o 45 **MICRASTERIAS** *Hassall* Brit. Alg. I p. 386, v. II p. 20 t. 90 f. 7 [ex *Ehrenb.* l. c. male delineata].
d 47 Eu. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d — — b. **incisum** ibid. (Eu. incisum *Bréb.*).
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 45 et 64 t. 1 f. 13.
d 48 Micr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 3.
49 Eu. (Micr.) *Næg.* einz. Alg. p. 123.
d 52 Micr. *Pritch.* Inf. p. 245 t. 2 f. 124 [ex *Ehrenb.*].
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 t. 1 f. 22 [e *Ralfs*].
o 62 — ff. *Bulnh.* in Hedw. p. 57 t. 10, 1 f. 1.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
ph 63 — *Cramer* in Hedwig. p. 65 t. 12 f. 5.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 121 (3 formæ) t. 1 f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
d — b. **furcata** ibid. (Micr. furc. auct., non *Ag.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
m 70 — *Reinhard* Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
d(z) 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 87 (sep.p. 75) t. 4 f. 7—13. [Fig. 10 M. **Janeiræ** similis].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 23.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
o 85 — ff. a) et b) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 97.
d 85 — f. **superflua** *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 15 f. 11.
(n) 86 — v. *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 10 & 11.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 5.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 2 [e *Delponte* 1873].
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 4—5.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 248.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 f. 118.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 328.
m 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 93 (sep.p. 35) t. 3 f. 25 et 26.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113.
d — v. superflua ibid. p. 1114.
o 90 — *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 33.
90 — f. **monstrosa** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9 t. 1 f. 1.
d 91 — *Kirchn.* Micr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.
o 92 Micr. a) **typica** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 74 (*Rac.* form. a) 1885).
— f. monstrosa ibid.. t. 3 f. 28.
o — b) ibid. p. 75 t. 3 f. 29 [*Rac.* 1885 form. b); *β* simplex *Borge* 1894].
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten p. 4.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 3.
o 92 — f. **punctulata** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
d 93 — v. **ornatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 107 t. 6 f. 11.
o 93 — (Actinocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 92 t. 19 f. 17 [Cfr *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170].
o — f. typica ibid.; t. 5 fig. 4 a.
o — f. **compressa** ibid.; fig. b.
o — f. **minor** ibid.; fig. c.
o — f. **lata** ibid.; fig. d.
o — f. **robusta** ibid.; fig. e.
o — f. **alata** ibid.; fig. f.
o — f. **gracilis** ibid.; fig. g.
o — f. **evoluta** ibid.
d 94 — *β* simplex *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35 t. 3 f. 40.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
m 95 — v. evoluta *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 1.
Cfr. Micr. **furcata, Crux malthensis, melitensis, Rabenhorsti, Rota.**

Crux Melitensis

m 34 **STAURIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 207 t. 3 f. 34 [**Micrasterias Cordæ** Al. Br.].
n 39 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 1 f. 5.

ctenoideum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 39, t. 8 f. 59.

Cucumis

d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. und N. Amer. p. (336, 369 et) 411 t. IV. I. f. 28.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 219.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 17—18. [Cl. **Eboracense** *Turn.* 1886].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 7 f. 17—18.

Cucumis

m 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 27 [non auct. recentior.! An Cosmarium **Cucurbita** cum Scenedesmo quadricauda f. inermi? — Euastrum **læve** sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep.p. 20) (inclus. Eu. **integerrimum** *Ehrb.*].
d 44 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 8 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 151 t. 16) [C. **Ralfsii** *Bréb.*].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 366 t. 86 f. 10 [e *Ralfs* l. c. male depicta].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f. 2 (incl. Pithiscus **angulosus** *Kütz.*) [2 *a* (*a*) = v. anglica *Rac.* 1885; 2 b (*β*) = v. typicum *Klebs* 1879].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 252.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II. p. 528.
d 58 — v. **lacustre** *Grun.* Desm. p. 497.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198. f. xyl. p. 159 [e *Ralfs*].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 108.
67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161; f. xyl. p. 108 [e *Ralfs*].
d — b. lacustre *Grun.* in litt. ibid. p. 162.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210.
o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 52. [v. suecica *Rac.* 1885].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 12 f. 15.
o 75 — ff. *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 8 f. 28 et 29. [28 v. magna *Rac.* 1885].

n 76 — *α* f. **rotundata** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 22 a. b.
o — *β* f. **quadrata** ibid. f. 22 c, d. (C. quadratum *Ralfs*).
n — *γ* f. **elongata** ibid. p. 200 f. 22 e'', e'''.
n — *δ* f. **incisa** ibid. p. 200 f. 22 f. [C. incisum *Racib.* 1885 ?].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 11, 12, 15.
o — b. quadratum ibid., t. 3 f. 10, 13, 14.
d 80 — *β* **helveticum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 378; et in fasc. 21 (1889) p. 43 (et forma **trigona**).
d 82 — ? *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296.
d 84 **COSMARIDIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 78 t. 2 f. 19 (*a Ralfs*).
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 6—9.
m 84 — f. **monstrosa** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 47.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Nordst.* Grönl. Desm. p. 9.
d 85 — 1. typica *Rac.* Nonn. Desm. polon. p. 69 (sep.p. 13).
d — 2. **anglica** ibid. p. 70 (*Ralfs* 1848 f. 2 *a*).
d — 3. rotundata ibid. (*Jacobs.* 1876).
(d) — 5. **magna** ibid. (*Nordst.* 1875 p. 28).
(d) — 6. **suecica** ibid. (*Lund.* 1871).
d — 7. **polonica** ibid., t. 10 (sep. 5) f. 6.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 84 t. 36 f. 11.
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
d 87 Cosm. *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 264.
d 88 Cosmaridium *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
d — *β* quadratum ibid. [Dysphinctium qu. ibid. p. 244).
d 88 Cosm. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 48.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11; et f. (*Nordst.* 1875).
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 202.
m 88 Cal. *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228.
m 89 Cosm. f. *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146.
d 89 Pleurotæniopsis (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 910.
d — v. helvetica ibid.
o — f. trigona ibid.
d — v. monstrosa ibid. p. 911.
m 90 Cal. *Istvanff.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
m 90 Cosm. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m — v. polonica ibid.; t. 8 f. 18.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 43.
o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg p. 345 t. 2 f. 15.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — f. rotundata *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 11.
z 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed II p. 62 t. 18 f. 6—9.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1502.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 518.
n 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84.

Cucurbita

n 41 **COSMARIUM** *Bréb.* in Desmazières Pl. Crypt. France fasc. 23 n:o 1103, et icone; in edit. 2 fasc. 11 (1841) n:o 503 c. icon.
d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 10 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 151 t. 16). [Figura verisimile non bona].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 7 [et f. 12 *b.* sub nomine Cosm. **quadrati**] [e *Ralfs* l. c. verisimile sed non exacte depicta].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 7 (incl. Clost. **clandestinum**).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 56 — *Bréb.* List. p. 132.
n 58 — (Calocylindrus) *De Bar.* Conjug. p. 72.
n 58 **DYSPHINCTIUM** *Grun.* Desmid. p. 492.
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
om 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1898.
d 67 Dis. f. A. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178 (Cosm. **globosum** *Bulnh.*).
d — f. B. *α* et *β* ibid. p. 179.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 51.
d 75 — Microgr. Dict. p. 203.
76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 201 (incl. C. palangula).
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
m 78 Cosm. *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28 t. 3 f. 8 a, e—g.
d — b. **Palangula** ibid. p. 29 t. 3 f. 8 b—d.
z 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 14.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. — (sep.p. 20).
z 83 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 12 p. 127.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 14.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
z 85 Cosm. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 16 p. 145.
o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 44 f. 7 [e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep.p. 31).
m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 228.
89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 15.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 881.
m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
d 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
z 91 Cosm. *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
m 92 — f. **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 24 f. 25.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 14.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 549.
n 93 Dys. (Cylindrosphinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
d 94 — f. ? *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 t. 6 f. 3.
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338.
m 94 — *West* Fr. Alg. West. Ind. p. 268.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347 t. 14 f. 16.

cucurbitinum

d 84 **PENIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 197 (sep.p. 6) t. 5 f. 7 (puncta false ordinata).
d 89 *β* **subpolymorphum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163. [Cosm. **Thwaitesii** *Mask.* 1883].
dzf 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 20.
m 89 — — — *Mask.* Furth Note N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 50.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
d — v. subpolymorphum ibid.

o 93 — v. subpolymorphum *Lütkem.* Desm. Atters. p. 544.
m 94 — *West* New Brit. Desm. p. 4.

cumbricum

d 90 — **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 5 et t. 6 f. 36.
d — v. **cambricum** ibid. p. 293 t. 5 f. 6 et form. minor. t. 6 f. 37.

cuneatum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 647 t. 24 f. 17 & 18.
n 88 — *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 7 t. 1 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 93 Cosm.? v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 14.

cuneatum -a

d 48 **EUASTRUM** *Jenner* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t. 32 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 931.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187; form. a et b.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 19, forma.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
o 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 76 t. 34 f. 6 [e *Ralfs*].
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 12 & 13.
o 87 — *β* **solum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 t. 1 f. 7 (form. b. Rab. 1868).
d — *β* **subansatum** ibid., t. 1 f. 8 [Annon potius forma E. **ansati**?].
d 88 — *β* solum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1096.
o — f. **majus** et **minus** ibid. (Rab. 1868).
d — v. solum ibid.
d — v. subansatum ibid.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 102 t. 6 f. 8.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 32.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 444.
m 92 — v. solum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 378.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 12—13.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t 16 f. 44 (e *Cooke*).
m 94 — v. **subansatum** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
o 95 — *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80.

cuneatum

d 85 **STAURASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 24, nec *Wolle* 1876 [St. **Boldtii** *De Toni* 1889].

cuneatum

d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123.
81 — *Wolle* ibid. v. 8 t. 6 f. 12.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 48 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 59 f. 7—8.

curtum -us

n 38 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Desmaz. Pl. crypt. de France fasc. 19 n:o 901, et ed. 2 fasc. 5 n:o 201.
d 45 — *Bréb.* apud *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 32 f. 9 (**PENIUM** c. *Bréb.* in litt.).
d 49 **PENIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
49 **DYSPHINCTIUM**? *Næg.* einz. Alg. p. 112.
ph 50 Pen. *Braun* Verjung. p. 217.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 256.
52 Pen. *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 17 a [?].
o 56 Cosm. *Bréb.* List. p. 133.
o 58 — (Calocylindrus) *De Bary* Conjug. p. 45, 72.
n 58 Dys. *Grun.* Desmid. p. 493.
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 70.
67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
d — b. **minus** ibid. p. 177 (Dysph. Regelianum *Næg.*).
o — c. **majus** ibid. (Cosm. attenuatum *Bréb.*).
o 72 Pen. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25, forma, f. major, f. minor.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 15.
ph 76 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 235.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
o 79 Pen. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 56 t. 14 f. 73—75 (73 = f. major).
m — f. **intermedia** ibid. f. 74.
o — f. **minor** ibid.; f. 75.
d — *β* **globosum** ibid. p. 56 t. 13 f. 72.
oz 80 Cal. b. minor *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 174 (? Palmogloea sp. Reinsch Contrib. p. 80 t. 12 f. 14 ?).
m 80 Pen. f. intermedia *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 49.
o 84 — (Sphinctopenium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 15—16.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
m 86 Pen. f. *Wille* in Dijmphn. Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 3.
d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 126 t. 43 f. 11 [e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 236.
n 87 — v. **attenuatus** *Beck* in Verh. d. z. b. Ges. Wien p. 278 (Cosm. attenuatum).
n 87 Dys. v. **Regelianum** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n:o 2 p. 57. (D. Regel. *Næg.* 1849).
n — v. **exiguum** ibid.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
dz — *β* Regelianum ibid.
d — *γ* **exiguum** ibid.
m 88 Pen. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40 (f. major et minor *Nordst.* 1872).
m — f. major ibid. p. 41 (*Wille* 1879).
o 89 Cosm. *β* attenuatum *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 16.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 877.
d — v. Regelianum ibid. p. 878.
d — v. majus ibid.
d — v. exiguum ibid.
d — v. globosum ibid.
m 92 Pen. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 15—16.
m 92 Pen. f. **minuta** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
m 94 Dis. v. exiguum *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547.
d 94 Cosm. f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
o 94 Pen. *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.
m — v. globosa ibid. p. 10.
m 94 Cal. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 27.
m 95 Dys. f. minuta *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 72.

m 95 — γ exiguum *Schröder* in 72 Jahresb. Schles. G. f. v. Cult. p. 35.
o 95 — v. exiguum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347.
m 95 Pen. f. intermedia *West* Alg. Madag. p. 47.

curvatum

d 89 **DESMIDIUM** (Endesmidium) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 4—6.

curvatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 9, non *West* 1892. (Nomen specificum ab auctore ipso, Desm. Notes. 1893, p. 347 in St. "**involutum**" transmutatum est.). [Cfr. *Borge* in N. Notaris, VI p. 179].

curvatum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p 172 t. 22 f. 13.

curvatus

dzf 93 **ARTHRODESMUS** f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t. 11 f. 31, 33; t. 12 f. 2, 7. 13, 15 et 11 [A. **gibberulns** sec. *Wild.* in Notaris. 1893 p. 169. sed verisimile non ita].
o — f. **major** ibid., t. 11 f. 35, t. 12 f. 8.

curvirostrum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 12.
o — f. **compressa** ibid.

cuspidatum

d 48 **CLOSTERIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 t. 35 f. 11. = **Ophiocytium cuspidatum** *Rabenh.* 1868, **Reinschiella? cuspidata** *De Toni* Syllog. alg. p. 614 (1889).

cuspidatum -a

d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 18 t. 27 f. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 32.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 32.

cuspidatum -a

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Cher.* Micr. p. 272 [B. **tricuspidata** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 sec. auct.].
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep.p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 122 t. 21 f. 1, t. 33 f. 10.
4z 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
d — β **dejectum** ibid. (St. dejec.).
d — γ **bilunulatum** ibid. [St. mucron. Ralfs 1845 fig. a super. dextra].
dz 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 262.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737 t. 1 f. 31—34 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 289.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203 (incl. Phyc. **spinulosum** *Næg.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225.
d — β **divergens** ibid., t. 4 f. 49.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51.
oz 72 — *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 94.
n 76 — α **Ralfsiana** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203. (*Ralfs* f. 1).
n β **De Baryana** ibid. (St. dejectum *De Bar.* Conj.) [St. deject. β Debaryanum *Nordst.* 1883].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 40 (sep.p. 136) t. 10 f. 26—33.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. 169.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 23—25.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 141 t. 49 f. 5 [fig. e = e *Ralfs* 1848?].
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 256.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 232.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat Alg. N. Zeal. p. 40.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1140.
d 89 — v. **inflexum** *Racib.* Now. Desm. p. 99 (sep.p. 27) t. 7 f. 8.
d 90 — γ **coronulatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desmid. Miedz. p. 90.
m 90 — v. inflexum ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
d — f. **incurva** ibid. et t. 5 f. 19.
d 91 — v. **maximum** *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — β divergens *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 65.
d — γ coronulatum ibid. p. 66 t. 3 f. 11.
n 92 — v. divergens *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 23—25.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
m 95 — f. incurva *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

cyanosperma

d 93 **CYLINDROCYSTIS** *Lagerh.* apud *Wittr.* et *Nordst.* Alg. Exs. n:o 1150.

cyathodes

d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 22 & 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

cycladatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 12.

cyclicum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 3 f. 6.
d 72 — * **arcticum** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 31 t. 6 f. 13.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 10 [non huc sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67; cfr C. **præmorsum** et C. **Malinvernianum**].
m 76 — * arcticum *Nordst.* Desm. Ital. p. 37.
81 — *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 5.
d 83 — v. **ampliatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 241 t. 24 f. 7 (mala) [C. **subcyclicum** *Mask.* Furth. Not. 1889].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116 t. 40 f. 11 [e *Lund.* 1871 et *Wills* 1881].
d 88 — *Hansg.* Prodr Algenfl. Böhm. p. 196.
d β **subtruncatum** ibid. [subsp. arcticum sec. *Nordst.* in Alg. exs. n:o 974; 1889].
o 88 — * arcticum *Boldt* Desm. Grönl. p. 22.
m — f. **minor** ibid. p. 23.
d — β **subarcticum** ibid., t. 1 f. 24.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 983.
d — v. subtruncatum ibid. p. 984.
d — subsp. arcticum ibid.
d — v. subarcticum ibid.
d 89 — v. **angulatum** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 (sep.p. 5) t. 291 f. 2 [incl. v. truncatum *Borge* 1894 et Cosm. **Nordstedtianum** *Reinsch* sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 67].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. v. angulatum *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 19.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 558.
94 — *arcticum *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 9.
d 94 — β **truncatum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21 [v. anguiatum *West* sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 67].
94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. t. 211 f. 5.
m 94 — *arcticum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.
d 95 — v. **maculatum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 76 t. 1 f. 7.
m 95 — *arct. f. minor *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59. Cfr Cosm. **Turnerianum.**

CYCLIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. **Cosmarii.**

CYCLOCYSTIS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. **Cylindrocystidis.**

CYLINDRIASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

Cylindricæ

d 58 *Grun.* Desm. p. 492. Trib. **Desmidiacear.** Gen.: Pen. Palmogloea, Dysphinct., Tessararthra. Tetm., Hyaloth., Spirotænia et omnes Zygnemaceæ.

cylindricum

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 392 t. 11 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16). [Pen. **Ralfsii** *Kütz.*].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 365 t. 86 f. 4 [e *Ralfs* l. c. non exacte delineata].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 17 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734 t. 3 f. 16—17. [e *Ralfs*].
ph 65 — (monstr.) *Reinsch* Morph. Fragm. p. 36 t. 2 f. 5.
o 67 ? **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
o 84 **CALOCYLINDRUS** a. **typica** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9.
o — b. **hexagona** ibid. (Staurastrum hexagonum *Racib.* 1885. Staur. **Meriani** f. *Rac.* 1888 sec. auct.).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 43 f. 1—4 [e *Ralfs* 1848].
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
n 93 Dys. (Cylindrosphinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.

cylindricum -us

d 27 **DESMIDIUM** *Grev.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 293. [Didymoprium **Grevillii** *Kütz.*].
d 28 — *Grev.* Scot. crypt. Fl. v. 6 p. 38.
d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
d 33 — *Grev.* in Hook. Br. Fl. II p. 402.
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sep.p. 86).
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 267 (sep.p. 64) t. 2.
o 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 142 et 381.
d 40 Desm. *Menegh.* Synops. Desm. p. 204 (sep.p. 4).
d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 196
d 41 **Hyalotheca** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212.
41 Desm. *Desmazièr.* Pl. crypt. France fasc. 23 n:o 1101 c. icon.; ed. 2 fasc. 11 (1841) n:o 501 c. icon.
d 43 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 373 t. 8 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 6 t. 2 f. 1). [Prima bona descriptio].
d 45 **DIDYMOPRIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 40 t. 3 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 164 t. 18).
d 45 Desm. *Hassall* Brit. Alg. p. 342 t. 83 f. 1, 2.
n 73 — (Didymoprium) *Nordst.* Norg. Desm. p. 19.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4, t. 24 f. 25.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 9 t. 4 f. 2 [e *De Bary* et *Ralfs,* saltem ex p.].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 247.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 f. 103 [e *De Bary* Conj.].
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
m 88 — *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 783.
d 89 — 1. v. **bidentula** *Racib.* Now. Desm. p. 76.
d — 2. v. **tridentula** ibid., t. 7 f. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 538.
m 93 Didymoprium *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.
m 94 Desm. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
dz 95 — v. **elegans** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 4 f. 9.
m — f. **media** ibid. p. 31 et 35 t. 4 f. 10.

cylindricum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 11.

CYLINDROCYSTIS

o 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 329 et 340 (sep.p. 5 et 26).
d 42 *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 88.
o 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513.
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361. Genus Desmid.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 30, 35, 74.
o 64 *Arch.* Descript. (sep.p. 7) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 18.
o 66 *Arch.* Obs. on Cylind. (sep.p. 4 etc) p. 206 etc.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 46.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 125 (sep.p. 67).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 815.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen.: Cyclocystis et Clitocystis.
ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 4.

Cylindrocystis

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [**Cylindrocystis Brébissonii** *Menegh.*].

CYLINDROSPHINCTIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44. Subgenus **Dysphinctii.**

cylindrospora

d 35 **PALMELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 156 (sep.p. 64). [**Cylindrocystis Brebissonii.** *Menegh.* 1838 sec. *Menegh.* 1842].

Cylindrus

d 38 **CLOSTERIUM**? (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. VI.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 36).
o 44 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 391 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. p. 147).
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **PENIUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
o 49 **DYSPHINCTIUM** (Calocylindrus) *Næg.* einz. Alg. p. 111.
d 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 272.
oph 59 — *Arch.* Abnorm. Desm. sep.p. 17, in Nat. Hist. Rev. p. 474.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 750.
o 61 — *Bréb.* in Rab. alg. n:o 1354.
d 63 — v. **annulatum** *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1544 [Pen. **conspersum**? sec. *Nordst.* 1873].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 34.
d 67 **CYLINDROCYSTIS** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 198. Forma A.
d — f. B. annulatum ibid.
o 67 Pen. *Not.* Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 81.
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 44.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 122.
oz 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 85.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 44.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 90 (sep.p. 186) t. 15 f. 29—33.
dz 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
d — a. **genuinus** ibid. p. 143.
d — b. **silesiacus** ibid. p. 143 [= *a* !].
m 84 Pen. *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 12.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 39 t. 17 f. 2 [e *Ralfs*].
dz 88 Dys. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
d — β silesiacus ibid.
ph 88 Pen. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 100 (sep.p. 42) t. 3 f. 49, 57.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 241.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 71.
dz 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 888.
d — v. silesiacum ibid.
d 89 Pen. β **attenuatum** *Raeib.* Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 21.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 91 Dys. f. **minor** *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
m 91 Pen. b. attenuatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 31.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15.
oz 92 — v. silesiacum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384.
m 92 Dis. *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 37 (e *Cooke*).
m 93 Pen. v. silesiacum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 544.
o 93 — v. silesiacum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 87 t. 3 f. 6.
m 95 — v. Silesiacum *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 2.
o 95 — v. silesiacum f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 310 t. 14 f. 29.
d — v. **subtruncatum** ibid., t. 14 f. 27—28 (f. minor *Heim.* 1891 ?).
o — — — f. **colorata** ibid.

cymatium

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 49. (E. **rostratum** β *Wall.* verisimile).

cymatonotophorum

d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 23.

cymatopleurum -a

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 28 t. 6 f. 4.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 18.
d 76 — β **tyrolicum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 30 t. 12 f. 5.
m 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
o 83 — f. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 64 p. 281 et 285.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188 t. 66 f. 3 (e *Nordst.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 970.
d — v. tyrolicum ibid. p. 971.
d 89 — f. **polonica** *Raeib.* Now. Desm. p. 87 t. 5 f. 36.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. v. **incrassata** *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 12 t. 1 f. 9.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
Cfr. Dys. "an **speciosum**" *Schmidle* in Hedwigia 1894 p. 95 t. 6 f. 4.

CYMBELLA

d 30 *Ag.* Conspect. crit. Diat. p. 1. Gen. **Cymbellear.** (**Diatom.**).
d 41 *Harv.* Man. Brit. Alg. p. 16 et 215.

Cynthia

d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 71.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 78.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 176 t. 7 f. 7.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 2.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69 (Cl. **ruficeps** *Ehrenb.*).
n — f. **angustior** ibid.
o 89 — f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 57.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 811.
o — f. angustius ibid. p. 812.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
m 91 — f. angustior *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 370 t. 6 f. 36.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 3.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58 t. 1 f. 5.
m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 299.
d 95 — v. **subtilis** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 15.
Cfr. Clost. **Archerianum** et **ruficeps.**

CYPTASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri.**

cyrtocerum

dz 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 10.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 266.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.

m 70 — ? *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. Desm. p. 51.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 30—31 (32—35 v. pentacladum).
m — v. **major** ibid. p. 129 t. 43 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 168 t. 58 f. 3 [ex parte e *Ralfs*].
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
90 — *West* Fr. w. alg. North Wales t. 5 f. 16 (f. tetragona).
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 46.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p 142 t. 53 f. 30—35.
m — v. major ibid., t. 54 f. 1—2.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 38.
Cfr Didymidium **polymorphum** f. trigona *Reinsch* 1867.

Cystula

d — **GYGES** *Eichwald* in Beitrag z. Infusorienkunde Russlands (in Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17, 20, 22 1. 25) sec. *Stein* Organ. d. Infus. III, 1 [n. v.].

danicum

d 89 **COSMARIUM** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 145 t. 6 f. 6.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
Cfr. Cosm. **substriatum**.

Davidsonii

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 45 (sep.p. 33) t. 1 f. 8.

Debaryi

d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735 (Pleurot. **cosmarioides** *De Bar.*). "De Baryi".
o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
o 75 — f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 7 f. 27 [γ spetsb. *Hansg.* 1882].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
d 79 — β **Novæ Semliæ** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48 t. 13 f. 47 (f. **minor**).
o — f. **major** ibid. p. 48 et 73 t. 13 f. 48.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28; *α*.
o — a. β ibid.; t. 3 f. 4 b.
d — b. **inflatum** ibid.
o — *α* ibid. (cfr *Lund.* 1871).
o — β ibid. t. 3 f. 4 a.
d — c. **turgidum** ibid. (C. turgidum *Bréb.*).
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 38.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 5 ["more like a form of C. **Cucumis**" sec. auct. 1887].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
o 87 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 56 f. 12.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 128 t. 44 f. 4.
d 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
m — β **minus** ibid.
m — γ spetsbergense ibid. (f. *Nordst.* 1875).
o 88 Cosm. *Hoff* in *Nordst.* Bornh. Desm. p. 202.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 906.
m — v. minor ibid. p. 907.
m — v. spetsbergensis ibid.
d — v. Novæ-Semliæ ibid.
o 90 Cosm. *Börg.* Desm. Brasil. p. 42 t. 4 f. 39.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 Cosmaridium *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 92 — β minus *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
m — γ spetsbergense ibid.
o 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 45 f. 12. et t. 18 f. 5 [cfr supra 1884, quoque sub Cosmario].
ph 93 Pleurotæniopsis *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 47 t. 3 f. 25.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
m 94 Cosm. β inflatum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
Cfr. Cosm. **Thwaitesii β majus** *Wittr.* 1869.

Debaryi ["De Baryi"]

m 91 **DYSPHINCTIUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (C. **Palangula** b. **De Baryi** *Rab.* 1868).

decachondrum -a

d 86 **COSMARIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 196 (sep. p. 4) t. 268 f. 15. [C. **taxichondrum** γ decach. *Rac.* 1889].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

decedens

n 83 **EUASTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist Jul. 1883 p. 38. (Cosm. **plicatum**? C. decedens *Reinsch* 1867).
o 89 **COSMARIUM** a. **sinuosum** *Racib.* Now. Desm. p. 88 (sep.p. 8) (C. sinuosum *Lund.*).
d — b. **carpaticum** ibid. et t. 5 f. 1.
d — c. **boreale** ibid. (*Nordst.* 1875, non *Reinsch*).
m 95 — b. carpaticum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Cfr. Cosm. **pyramidatum** *Not.* 1867 ex p.

decemdentatum -a

d 49 **EUASTRUM** (Micrasterias) *Næg.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 2.
d 61 **MICRASTERIAS** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
o 64 — ? f. *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 487 t. 4 f. 2 [sec. *Lund.* Desm. Suec. p. 16 = M. **truncata** var.).
m 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 142.
d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
o — forma ibid. (M. Itzigsohuii *Braun*).
d 71 — β **Upsaliensis** *Cleve* apud *Lund.* Desm. Suec. p. 16 t. 1 f. 7 [M. Upsaliensis *Arch.* 1881].
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 91 (sep.p. 79) t. 5 f. 11—16.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 5—6 [v. crassior *Hansg.* 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
m 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.
d — v. **augusta** ibid. p. 1117 (M. **Itzigsohnii** 1856).
d — v. upsaliensis ibid.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep.p. 33).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 35.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 5 et 6.
n 92 — v. **crassior** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 257. [*Wolle* 1884 et 1892].
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 341.
Cfr. Holocystis **incisa** *Mask.* 1881 et Micr. **truncata**.

decipiens

d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 5 (sep.p. 33. t. 3).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.

declive

n 86 **EUASTRUM** *Roy* in Flora Leicestersh. p. 35 (Eu. elegans f. declivis *Reinsch* 1867).
d — β **ornatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83.

decorum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 151 t. 2 f. 39.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep. p. 203) t. 18 f. 1—2.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 7 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dz 86 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
o 89 — f. **gracilior** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 58.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 835.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 8 f. 1.
Cfr. Clost. **lineatum** β **sandwicense**.

decoratum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 21.

decorum -a

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 3; et Not. Conj. d. m. France p. 337. [Cosm. **caelatum** *Ralfs*].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 968.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

decussatum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 131. [**Clost. didymotocum** β *Rab.* 1868].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
o 83 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 9—10 [Quid? **Penium** ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 9—10.

de Greyi — cfr. *Greyi.*

dejectum -a

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p 269.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep p. 27).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 121 t. 20 f. 5 a—m; α = a, β et γ (St. mucronatum) = fig. b—m [Fig. *a—k* et *m* e *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. melius delineatæ]; *h—m* zygosporæ. [α = α lunatum *Cooke* 1887; β = β directum *Cooke*].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 262 = idem.
o 56 — *Bréb.* List. p. 142 [sensu strictiore].
ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 31.
ph zf 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41. 48, 50 t. 6 f. 25—32 [β De Baryana *Jacobs.* 1876].
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 10, in Nat. Hist. Rev. v. 6 p. 470 t. 33, in J. Micr. Sc. 8 p. 6.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737; α—γ.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 129.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) f. A. **ellipticum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156. (**Arthrodesmus Incus.**).
d — f. B **trigonum** ibid.
67 Staur. *Not.* Desm. Ital. t. 5 f. 51 [cfr. β patens *Nordst.* 1878].
d — β **attenuatum** ibid. p. 55 t. 5 f. 51 bis.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203. a (St. mucron. *Ralfs*).
d — b. ibid. (*De Not.* 1867 fig. 51 a sinistr.; St. apiculatum].
d — c. ibid. (Phyc. **cuspidatum** γ bilunulatum *Kütz.*)
m 71 — β **apiculatum** *Lund.* Desm. Suec. p. 59 (St. ap. *Bréb.*).
d γ **connatum** ibid. p. 60 t. 3 f. 28. [Staur. connat.]
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 54; et β apiculatum
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 18, t. 13 f. 9.
d 75 — Microgr. Dict. p. 745 t. 10 f. 26 [e *Ralfs* fig. 5 a].
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 13 f. 7 [St. mucronatum].
n 76 — α *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203 t. 8 f. 23 (St. dej. auct.; St. apiculatum *Bréb.*); et f. intermedia ad v. connatum.
o — β **Dickiei** ibid. p. 204. (St. Dickiei *Ralfs*).
dz 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
d — b. **mucronatum** ibid. p. 169.
d — c. **sudeticum** ibid. p. 169.
d — d. **depressum** ibid. p. 169.
n 80 — a. **genuinum** *Kirchn.* Beiträg. Algenfl. Würtemb. p. 177.
o 80 — γ connatum *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 41.
83 — β **Debaryanum** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 557 (St. cuspidatum β De Baryanum *Jacobs.* 1876) [St. mucronat β Debar. *Turn.* 1893].
n 83 — f. **divergens** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 272 (*Wood* 1873 t. 13 f. 9).
83 — γ connatum *Turner* Algæ Strensall f. 19 b.
m 84 — c. sudeticum *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 16.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 7—11, 17—22 [18—19 = St. connatum].
— v. mucronatum ibid. f. 8.
o — v. **convergens** *Wolle* ibid. p. 121, f. 7, 9—11.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
m 85 — β Debaryanum *Nordst.* Grönl. Desm. p. 10.
m 85 — v. Sudeticum *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 15 f. 23.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o — (v.) sudeticum ibid. p. 165.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 4 f. 16.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 138 t. 49 f. 1 (*a* et *b* = α. ceteræ = β; e *Ralfs*].
— α **lunatum** ibid. p. 139 [α *Ralfs* 1848].
— β **directum** ibid. [β *Ralfs* 1848].
— γ mucronatum ibid., t. 55 f. 7.
o 87 — β **patens** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
o 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 2.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
d — β mucronatum ibid.
d — γ sudeticum ibid.
d — δ depressum ibid.
d — ε Debaryanum ibid.
d — η apiculatum ibid. et p. 255.
d — ζ convergens ibid. p. 255.
d — ι connatum ibid. p. 255.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.

d — β patens *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 16.
m 89 — v. mucronatum *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 188.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1137.
d — v. mucronatum ibid.
d — v. sudeticum ibid. p. 1138.
d — v. depressum ibid.
d — v. De-Baryanum ibid.
d — v. convergens ibid.
d — v. patens ibid.
m 90 — v. typicum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 42.
m — v. mucronatum ibid., f. 44.
m — v. patens ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
o 91 — f. **punctata** *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
m 92 — β sudeticum *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 7.
d 92 — v. **inflatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 11.
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 445.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 134 t. 51 f. 7—11, 17—22.
— v. mucronatum f. 8.
o — v. convergens f. 7, 9—11.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50 t. 16 f. 47.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.
o 93 — f. *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 107 t. 5 f. 26 et 27.
n 93 — (Acanthastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
ozf — β apiculatum f. **indica** ibid. p. 106 t. 19 f. 14, t. 20 f. 14.
o — γ connatum ibid.
d 94 — * **Tellami** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 45.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
m 95 — β convergens *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 62.
o 96 — ff. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 t. 16 f. 30 et 31.
Cfr. Didymid. **erectum** *Reinsch*, Staur. **glabrum**, **inflexum** et **laniatum**.

delicatissima

d 82 **BAMBUSINA** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 1 f. 22—24.
m 84 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
n 86 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. n:o 803.
z 88 — *Lagerh.* in Notarisia III p. 594.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 798.
d 92 Bamb. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 1 f. 22—24.

delicatulum -a

d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 9.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

delicatulum

d 86 **PENIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 653 t. 25 f. 9 & 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 857.
o 95 — v. **minor** *West* Alg. Madag. p. 47 t. 5 f. 36.

delitiense

o 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Bericht d. Vers. deut. Naturf. in Jena 1836 p. 76 [X. **ramosum** *Ehrenb.* Inf. p. 148].

Delpontii

n 85 **CLOSTERIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. v. 12 p. 2 (Cl. **Ralfsii** a. **Delpontii** *Klebs* 1879; Cl. **crassum** *Delp.*, non *Rab.*).
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
o 92 Clost. f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 369 t. 6 f. 42.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 6 f. 9.
o 92 — f. *West* in Notaris. 7 p. 1500.
o 94 — f. **glabra** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79 t. 2 f. 9 a′, t. 3 f. 9 a. [Cl. **Dianæ** *Rab.* Bac. Sachs. t. 1 f. 28 ?].
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
Cfr. Clost. **decorum** 1888.

Delpontei

n 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 46 (Eu. **intermedium** *Delp.* 1873, non *Cleve* 1864).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
d — v. **Ralfsii** ibid. (E. interm. β Ralfsii *Delp.* 1873).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

deltoides

o 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 180, 197, 205 t. 2 f. 18, 19. [Nulla diagnosis, sed variæ observationes anatomicæ, physiologicæ etc. Euastr. **margaritaceum** sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185; Cos. **Botrytis** sec. *Ralfs*].
o 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 = Idem.

deltoideum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 21 (sep p. 117) t. 8 f. 28—30.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 996.
n 91 ? **URSINELLA** ("deltodea") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deltoideum

d 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sep. p. 29) t. 5 f. 38 et 39. [Staurastrum **muricatum** sec. Ralfs. Staur. **echinatum** ? sec. *Hansg.* 1888. — Staur. **saxonicum** *Bulnh.* ?].

De Notarisii

o 76 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis ?) *Nordst.* Desm. Ital. p. 30. (C. **tetrophth.** γ **De Notarisii** *Wittr.*).
A *Toni* 1889 in "**Notarisii**" transmutatum.

dentatum -a

d 76 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 122.
o 81 — *Wolle* ibid. v. 8 t. 6 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 15.

denticulata -um

d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et God. Alg. Falaise p. 54 t. 8 (Echinella **rotata** *Grev.* sec. auct. ipsum in addend. p. 269).
o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 214 t. 7 f. 4 [Fig. pessima! Fortasse non Micr. dentic. auctor. recent.].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 70 t. 7 f. 1.
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 347 t. 20 f. 80 [e *Ralfs* l. c.].

o 51 — *Bail.* Micr. Obs. p. 47 t. 1 f. 20 [β *Arch.* 1861; M. **triangularis** *Wolle* 1881 ?].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 244 t. 2 f. 121—123 [Eu. **Rota** ex *Ehrenb.* Inf. delineata; f. 121—2 = M. **rotata;** f. 123 = **fimbriata**], t. 13 f. 22 [fig. **Ralfsii** 1 *e* deminuata].
57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 30 [e *Ralfs*].
o 58 — *Bréb.* in Rab. Alg. n:o 666.
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 280 (inclus. M. rotata).
ph 61 — *Lobb* Self-division p. 1—2 t. 1 f. 1—7 [M. rotata sec. Arch. 1862].
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 2 f. 22 [e *Ralfs*].
d — β ibid. (spec. *Bailei* 1851).
d 62 — *Arch.* New Micrast. (sep. p. 6); in Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. p. 74 t. 2 f. 6—8; Journ. M. S. p. 241 t. 12.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182 [et fig. a p. 157 ?].
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 39 [e *Bréb.* ?; M. rotata].
z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micr.) a. **denticulatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 147.
d — b. **crenulatum** ibid.
o 67 Micr. *Not.* Desm. Ital. p. 31 t. 1 f. 7.
z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 294.
68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 fig. xyl. p. 108 [e *Ralfs* 1844 ?].
z 70 — *Lund.* Desm. Suec. p. 12.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
d 73 — ? *Wood* Fr. Alg. p. 145 t. 13 f. 6 [M. **angulosa** ?].
dzf 75 — Micrōgr. Dict. p. 494 t. 10 f. 11 et 12 [e *Ralfs*].
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 186 t. 7 f. 11 (ff. 1—6 pag. 187); t. 8 f. 1.
o — f. **Thomasiana** ibid. p. 187 (M. Thomasiana *Arch.* 1862).
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 113.
d 80 — β **intermedia** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 370; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
d — * **quadridentata** ibid. n:o 371.
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 [Cfr. *Arch.* in Grevillea 10 p. 29].
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
o 84 — *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 52 t. 1 f. 2—3.
d — β **angustosinuata** ibid. p. 52 f. 4; et Note Conj. d. m. France p. 334.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—8 (formæ).
d 85 — f. **Minnesotensis** *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
o — (f. Minnesotensis) ibid. p. 147.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 22 [e *Ralfs*].
zf 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 62 f. 3. [Quid ?].
o 87 — β **notata** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
d — β quadridentata ibid.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329 (v. denticulatum et crenulatum).
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep. p. 3) t. 1 f. 2 [M. angulosa].
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sep. p. 36) t. 3 f. 22.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 219.
d 88 — β notata *Nordst.* Fr. wat. alg. p. 29 t. 2 f. 13.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 17 (ex *Wolle*).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1130.
d — v. intermedia ibid.
d — v. quadridentata ibid.
d — v. minnesotensis ibid. p. 1131.
d — v. notata ibid.
d — v. angustisinuata ibid.
ph 89 — *Helm* in Journ. New York Micr. Soc. V. p. 93 (+ 1 t.) [n. v.].
d 90 — v. intermedia *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 8 [M. rotata].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
m — β notata ibid.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Micr. *Borge* Chloroph. Norsk Finm. p. 5.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 4—8.
d 92 — v. **subnotata** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722 t. 9 f. 5.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t. 17 f. 43 (e *Cooke*).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
Cfr. Micr. **cornuta, furcata, papillifera** *West* 1892, **Rota** et **rotata.**

denticulatum

d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 19.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

denticulatum

d 84 **EUASTRUM** *Gay* Note Conj. d. m. France p. 335 (Eu. **amænum** *Gay* Mon. Conj.. Eu. **binale** β denticulatum *Kirchn.*) [Helierella **Kirchneri** *Kuntze*).
o 87 — β **elongatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
o 88 — a. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (sep. p. 6).
d — b. f. ibid., t. 1 f. 9. [Eu. **Boldtii**].
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 9 (formæ).
o — β elongatum ibid. p. 79 t. 3 f. 10.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 11. (Eu. ? binale *Mask.* 1881) [Eu. **Turneri** *West*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
d — v. elongatum ibid. p. 1107.
d 90 — β **stictum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 3 f. 18 [E. Turneri ?].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140.
d — v. **granulatum** ibid. p. 141 t. 20 f. 17. [Quid ?].
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. III p. 133.
d 94 — β **rossicum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33 t. 3 f. 37. [Propria spec. ? Cfr. Eu. binale f. **crassum** *Josh.*].
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53 t. 9 f. 15—16.
d — v. **rectangulare** ibid.; t. 6 f. 21.
Cfr. Eu. **elegans** var. *Wittr.* 1872.

denticulatum

d 19 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 nec *Naeg.* (Eu. *Bailey* Amer. Bac. 1841 t. 3 f. 9 [Staur. **rugulosum** *Bréb.* 1848]).

denticulatum

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 3, nec *Kütz.* [**Didymidium Tigurinum** *Reinsch* 1867].
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 169.
m 81 — ? *Elfv.* Finsk. Desm. p. 9 t. 1 f. 5 [Est St. **Avicula** *Bréb.* sec. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97; St. Av. v. **subarcuatum** *West* 1894].
ph 86 — *Berth.* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 3 f. 5 (e *Næg.*).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214 f. 120 [e *Næg.*] et p. 255.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.
90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 6 f. 27.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
o 93 — f. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 36.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.

dentiferum

d 40 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 215 t. 6 f. 41.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192 t. 6 f. 1 et 5.

dentiferum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 38.

depauperata

d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 222 (sep. p. 184) c. f. xylogr.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
d 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 2 f. 12.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

depauperatum -a

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 1 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deplanata

d 39 **COLPOPELTA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 4 f. 24 [Quid est? **Cosm. contractum** ? sec. *Turner* 1893].

depressa

d 93 ? **CYLINDROCYSTIS** (Clitocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 11.

depressum

d 51 **COSMARIUM** *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 1 nec *Kütz.* 1849, nec *Lund.* 1871. [C. **Baileyi** *Wolle* 1884 Desm. U. S.].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.

depressum

d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.

depressum -a

d 49 **EUASTRUM** (Tetracanthium) *Næg.* einz. Alg. p. 114 t. 7 C f. 2 [Cosm. **Phaseolus** sec. *Bréb.* List.; "Cosmarium **depressum** Næg." sec. *Hantzsch* 1862 in *Rab.* Alg. n:o 1338 = status evolut. **Arthrodesmi convergentis.** — Cosm. convergens *β* **inermis** *Jac.* 1876.].
o 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 38, nec *Bail.*, nec *Kütz.*
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 50 f. 10—12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 940.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
o 91 — f. **minuta** *Heimerl* Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 10.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 61 f. 10—12.
d 93 — v. **granulatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 f. 3.

depressum

d 19 **SPONDYLOSIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
56 — *Bréb.* List. t. 1 f. 1 [Cfr *De Bary* in Beil. Bot. Zeit. 1858 p. 64].
d 61 — *Arch.* in Prit. Inf. p. 724 t. 3 f. 9 [e *Bréb.*].
d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151, fig. xyl. p. 105 [e *Bréb.*].
d 78 Spondylosium *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 2 f. 61.
d 88 Sphær. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 792.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283.
m 90 Spondylosium *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 70.
ph 92 — *Torre* in Notaris. 7 p. 1472.

depressum

d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 f. A 1. [St. **muticum** f. **minor** *Lund.* 1871; St. mut. *β* depressum *Nordst.* 1880].
d 93 **STAURASTRUM** f. **aperta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 19.

DESMIDIACEÆ — (Cfr. "Desmidieæ").

d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 591 (sep. p. 63). Divis. **Diatomacearum.** Series: D. liberæ (Gen.: Trochiscia, Closterium, Heterocarpella, Micrasterias, Scenedesmus, Biddulphia), et D. inclusæ p. 611 (Gen.: Echinella, Geminella, Gloeonema, Desmidium).
d 38 [Desmidiacea] *Ehrenb.* Inf. p. 140. Sect. **Bacillar.** Gen.: Desmidium, Staurastrum, Pentasterias, Tessararthra, Sphærastrum, Xanthidium, Arthrodesmus, Odontella, Micrasterias, Euastrum, Microtheca, Aptogonum (?).
d 40 *Burmeister* in Ersch et Grub. Allg. Encykl. Wiss. II, 18 p. 204.
n 40 *Mont.* in Hist. nat. Canar. IV p. 194. Trib. **Phycear.** Gen. Closterium.
n 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288. Fam. **Diat.** (sensu Ehrenb:i + Closterium).
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 40 et 100. Ordo **Algar.** (Desmidiaceæ l. Desmidieæ sensu Ralfsii et auct. recent., inclus. Palmogloea ex p.. Pediastr. et Scened. exclus.). Gen. nov.: Pleurotænium, Mesotænium, Dysphinctium.
ph 51 *Ehrb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 780.
d 52 *Pritch.* Infus. p. 229 "Desmidiacea" sens. Ehrenb. incl. Closterium.
d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 191 et 206.
d 54 *Focke* Phys. Stud. II p. 23 (Desmidiacea) Sect. **Bacill.** Gen.: Desmidium, Arthrodesmus. Odontella, Micrasterias, Euastrum, Tetmemonus, Closterium, Docidium, Penium. (Cfr. Xantidiea).
o 55 *A. Braun* Alg. unicell. p. 69.

o 56 *A. Braun* Ueber Chytrid. p. 70.
d 57 *Berkeley* Introd. crypt. Bot. p. 113 et 121.
d 58 *Harvey* Ner. bor. amer. III p. 7. Ordo **Chlorospermear.**
ph 58 *Arch.* Suppl. Cat. p. 73.
d 58 *Grun.* Desm. p. 490 et 492. Tribus: a. "Closterieen" (Closter., Stauroceras, Docid.); b. "Cylindricæ" (Penium, Palmogloia, Dysphinetium, Tessararthra, Tetmemorus; Hyalotheca; Zygnema et Zygogonium, et ceteræ Zygnemaceæ. Spirotænia, Spirogyra); c. "Euastreen" (Micrast., Euastr., Cosm., Arthrod., Xanth., Didymopr., Isthmosira); d. "Staurastreen" (Staurastrum, Desmidium, Aptagonium).
ph 59 *Arch.* Abnorm. Desm. p. 207.
ph 60 *Arch.* Zoospor. in Desm. Nat. Hist. Rev. p. 380.
o 60 *Wallich* Desm. Low. Beng. p. 184 et 273. Gen. nov.: Leuronema, Onychonema, Streptonema.
o 60 *Stitzenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Familia ordinis **Zygophycearum.** Tribus: a. Glyptosporeæ (Micr., Euastr., Staur., Phycastr., Didymocl.. Zygoxanthium, Tessararthra, Cosm.). b. Leiosporeæ: † Eremobieæ (Pen., Clost., Tetm., Palmogloea, Mesotæn., Spirot., Doc.), †† Filamentosæ [p. 28] (Hyal.. Didym., Gonatoz., Bambus.. Desmid.).
d 61 *Gray* Arrang. Fam. et Gen. p. 416. Fam. subordinis **Callomorphæ** (ordinis Macrosporarum).
d 61 *Arch.* in Pritch Inf. p. 715.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 166 (incl. Eremosphæra *De Bary*).
d 65 *Gray* Brit. Alg. p. 65. Fam. subord. **Callomorphæ.** Sect. I: A. Xanthidieæ et B. Closteriaceæ, sect. II: Desmidieæ.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
d 67 *Notar.* Desm. Ital. p. 17.
d 67 *Bailey* in Amer. Naturalist p. 19 (Desmids).
o 68 *Harrop* Desm. Tasman. p. 19.
ph 68 *Edwards* Note on the Habits Diat. a. Desm. p. 66.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 2.
n 72 *Cohn* in Hedwigia p. 17. Fam. **Zygosporearum.**
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 100.
d 73 *Delponte* Desm. Subalp. p. 27 (sep.p. 15). Sect. I. Desm. aggregatæ p. 35 (sep.p. 23) ("Cohors" sep.p. 47); Gen.: Hyalotheca, Mixotænium. Didymoprium, Bambusina, Desmidium, Aptogonum. Sphæroz., Xanthidiastrum; sect. II liberæ p. 37 (sep.p. 25) ("Cohors" (sep.p. 70): cetera incl. Ankistrodesmo.
73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
73 Micrógr. Dict. ed. 3 p. 234. Trib.: I. Closterieæ (Gen.: Clost., Pen.. Tetm., Doc., Spirotæn.). II. Cosmariæ (Gen.: Micr., Eu., Cosm. Xanth.. Arthr., Staur.); III. Desmidieæ; IV. Ankistrodesmeæ; V. Pediastreæ.
o 75 *Jacobs* Desm. Danem. p. 149.
ph 77 *Wallich* in Pop. Sc. Rev. p. 130—142.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 1.
ph 79 *Stahl* Einfl. Licht Beweg. d. Desm. p. 24.
80 *Cohn* in Schles. Jahresb. f. v. Cult. 1879 p. 288.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 18.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 354—367.
d 85 *Balsamo* Alghe del Com. di Napoli p. 13, 26 et 34. Fam. **Zygocystearum** (sect. Zygosporearum).
ph 86 *Wille* Entw. d. Pollenk. p. 21.
ph 86 *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 378 etc.
d 87 *Kanitz* Syst. veget. janua p. 7.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 166. Subfamil. 1. Eudesmidieæ p. 167 (D. filiformes Kirchn.); 2. Didymiaceæ (Reinsch ex p.; D. integræ Delp.), cum sect.: A. Integræ p. 172, B. Constrictæ p. 184, C. Incisæ p. 190.
ph 88 *Lagerh.* Anwend. v. Milchsäure p. 59.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Familia **Desmidioidearum.** Subfamilia 1. Eudesmidieæ, 2. Didymioideæ (I. Closterieæ, II. Docidieæ, III. Micrasterieæ).
ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 1 etc. (Spirotænia, Mesotænium, Cylindrocystis, sunt excludendæ e fam. Desm.).
d 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 35 et 37. Sect.: Desmidieæ, Closterieæ, Cosmarieæ.
o 89 *Raeib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26). Sect.: Pleurotænieæ et Centrotænieæ.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 777. Subfamiliæ: Eudesmidieæ, Cosmocladieæ, Didymioideæ.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. I. 2 p. 1 etc. Gen. nova: Pleurenterium, Holacanthum, Schizacanthum.
d 91 *Kirchner* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 19.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 37.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
o 94 *Hæckel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pfl. I p. 96, 97, 112 [Desm. filamentosæ *Stitzenb.*].

DESMIDIDÆ

o 33 *Burnett* Outlin. Algol. p. 74 (*Desmidieæ*).

DESMIDIEÆ (Desmidiées, Desmidieen, Desmids — Cfr. "Desmidiaceæ").

d 33 *Grev.* in *Hook* Brit. Fl. II p. 401. Tribus **Diatomacear.** Gen: Meloseira et Desmidium.
d 35 ("Desmidiées") *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 9. Trib. **Diatome.** Gen.: Desmidium, Micrasterias, Heterocarpella, Binatella, Closterium, Scenedesmus, Trochiscia.
o 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3. Subordo **Diatomacear.** Tribus: Micrasterieæ, Echinelleæ.
n 37 *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 16 (sep.). Ordo **alg.** Gen.: Desmid., Gleonema, Trochiscia, Closterium, Scenedesmus, Cosmarium, Staurastrum, Micrasterias, Sphærastrum, Pleurococcus.
o 38 *Menegh.* Cenni S. organ. p. 339 et 358 (sep.p. 15 et 34). Trib. **alg.** Gen. ut supra 1837 excl. Gleon., add.: Biddulphia, Sphærodesmus. Geminella.
o 39 *Meyen* in *Wiegm.* Arch. f. Nat. 1839 p. 68. Familia.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 202 (sep.p. 2). Divis.: 1. inclusæ p. 202. gen.: A. Desmidium, Isthmia, B. Scenedesmus, Pediastrum, Gonidium; II. nudæ p. 214: A. Micrasterias. Cosmarium, Xanthidium, Staurastrum; B. Closterium, Sphærastrum, Trochiscia.
o 41 *Endl.* Gen. plant. II p. I. ut supra 1836.
d 41 *Harv.* Man. Br. Alg. p. 75 et 194. Fam. **Diatomacear.** (p. 194: "Tribe"). Gen.: Meloseira et Desmidium.
o 41 *Dujard.* Hist. Nat. d. Zooph. p. 670.
n 41 *Reichenb.* Nomencl. gen. pl. I. 1 p. 19. Sectio **Diatomearum** (tribus Confervacear). Genera: Closterium, Cosmarium, Staurastrum, Sphærastrum, Micrasterias, Scenedesmus, Biddulphia, Sphærodesmus, Pleurococcus, Desmidium, Echinella, Geminella.
d 42 *Trevis.* Prosp. d. Fl. Eugan. p. 57. Tribus **Desmidioidearum.** Gen.: Desmidium, Isthmia.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 159. Fam. **Chamæphycear.** Gen. Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrum, Xanthidium, Staurastrum, Crucigenia, Merismopoedia. Scenedesmus, Tessarthra, Micrasterias. Sphærastrum, Gomphosphæria, Desmidium, Didymoprium.

o 43 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 448.
o 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13 p. 375 (et v. 14—16. 1844—5). Famil. Gen.: Euastrum, Tetmemorus, Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Pediastrum, Staurastrum, Scenedesmus, Desmidium. Didymoprium, Gloeoprium, Sphærozosma [et Closterium].
o 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 710. Tribus **alg. synsporear.** Gen.: Desmidium, Hyalotheca, Spondylotium, Scenedesmus, Ankistrodesmus, Pediastrum, Closterium, Penium, Spirotænia, Docidium, Trochiscia.
d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 128. Gen.: Trochiscia, Tetraëdron, Pithiscus, Closterium, Stauroceras, Microtheca, Euastrum, Phycastrum, Scenodesmus, Grammatonema, Hyalotheca, Bambusina, Isthmosira, Didymoprium, Desmidium, Eucampia, Geminella, Merismopoedia, Pediastrum, Sphærastrum, Raphidium, Sorastrum.
d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 338. Fam. unica **Alg. figuratar.** Sect. I: Desmidium, Glaeoprium. Sphærozosma; sect. II: Goniocystis, Arthrodesmus, Xanthidium, Cylindrocystis, Cosmarium, Closterium, Tetmemorus, Euastrum, Micrasterias, Holocystis, Pediastum, Scenedesmus.
ph 46 *Menegh.* Sulla animalità p. 58 et 212.
o 47 *Næg.* Neu. Algensyst. p. 123 (Sub Palmellac.).
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Flor. p. VIII et 51. Fam. **Schizophycear.** Gen.: Lithodesmium, Amphitetras, Sphærastrum, Sorastrum, Raphidium, Merismopoedia, Closterium, Micrasterias, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus, Tessararthra, Staurastrum. Pentasterias, Desmidium, Didymoprium, Geminella, Grammonema, Bambusina, Hyalotheca.
47 *Lindl.* Veg. Kingd. p. 13. Subord. **Diatomacear.** Gen.: Pentasterias, Xanth., Eu., Odontella, Clost., Tetm., Micr., Staur., Pediast, Sphærastrum, Selenaca, Heliactis, Sceuedesmus, Tessarthra, Echinella, Desmidium.
d 48 *Trev.* Algh. coccot. p. 99. Trib. **Schimatothallar.** Gen.: Gymnodesmus, Gymuozyga, Sphærozosma, Desmidium.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 49. Fam. **Alg.** Gen. ut supra 1844—5 excl. Gloeopr., add.: Didymocladon, Arthrodesmus, Spirotæuia. Penium, Docidium, Ankistrodesmus, Aptogonum, Hyalotheca.
d 49 *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 345.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162. Gen. eadem ac 1845 et: Penium, Polysolenia, Polyedrium, Micrasterias, Cosmarium, Arthrodesmus, Xanthidium, Zygoxanthium, Asteroxanthium, Stephanoxanthium, Spondylosium, Monactinus?, Staurogenia, Coelastrum, Oocardium.
d 50 *Mariss.* Catalog. esp. omis. p. 31.
ph 50 *A. Braun* Verjüng. p. 142 etc.
d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 194 et 206.
d 53 *Math.* Flor. Belg. II p. 524 ("Desmidiées. trib. alg.).
ph 55 *Nägeli* u. *Cram.* Pflanzenphys. Unters. 1 p. 19.
d 56 *Bréb.* List. p. 116 (Desmidiées).
ph 57 *Hofmeister* Fortpflanz. (Desmidiceen).
ph 57 *De Bary* in Bot. Zeit. p 765.
o 58 *Wallich* in Trans. micr. Soc. n. s. 6 p. 81.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 38, 67, 70. Sect. famil. **Conjugatar.** (incl. Cylindrocystis, Mesotænium, Spirotænia, Gonatozygon, Genicularia; spec. dubiæ: Cosmocladium et Ankistrodesmus).
d 60 *Harv.* Index gen. alg. p. 16.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 260. (Desmidiées).
d 64 *Gray.* Brit. Alg. p. 74. Sect. **Desmidiacearum.** Gen.: Gonatozygon, Hyalotheca, Didymoprium, Desmidium, Aptogonum, Sphærozosma.
d 68 *Maout* et Decaisne Trait. g. bot. p. 717. Subtrib. **Synsporearum.**
o 71 *Pfeiffer* Syn. bot. loc. (Enumeratio generum cum synonym.).
d 71 *Ørst.* Løvsporpl. p. 84.
74 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
74 Micrgr. Dict. p. 234. Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Genicularia, Gonatozygon, Hyal., Didymopr., Desm., Aptog., Sphæroz.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 130. Section: A. Desm. filiformes [= Filamentosæ Stizenb. 1860] p. 131; B. 1. Des. integræ p. 134 (Gen.: Mesotænium, Penium, Spirot., Clost.); II. constrictæ p. 142 (Gen.: Calocylindrus, Docid., Pleurot., Tetm.); III. incisæ p. 145 (Gen.: Cosm., Xanth., Arthr., Euastr., Micrast., Staur.).
ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 393.
o 81 *Cooke* iu Queck. Micr. J. 6 p. 203.
ph 81 *Archer* iu Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 341.
o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 299.
d 82 *Falkenberg* in Schenk Handb. d. Bot. p. 292.
o 82 *Frank* in Leunis Synops. (ed. 3) I p. 426.
ph 82 *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 3 etc.
d 83 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 383.
ph 83 *Lundell* in Bot. Not. 1883 p. 79.
ph 83 *Fischer* Gypskr. Desm. p. 133 etc.
d 83 *Lemaire* List. Desm. Vosges p. 3.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 26 et 34. (Nov. gen.: Cosmaridium).
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 21 etc.
d 84 *Cooke* Brit. Fr. wat. Alg. p. 74.
ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 15, 138, 161 etc.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 1. Sec. A. Leiosporeæ, B. Cosmosporeæ.
ph 87 *Benn.* in J. Linn. Soc. n:o 158 p. 56.
ph 87 *Roy* in Scott. Nat. p. 154.
d 87 *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 216.
o 88 *Burgess* in Americ. Naturalist 22 p. 673.
o 89 *Carter* A. M. Micr. J. X p. 75. Sect. Desmid.
ph 89 *Elfv.* Aumärk. Desm. syst. p. 77.
n 90 *Ardissone* in Rend. R. Inst. Lomb. ser. 2 v. 23 p. 7 ("Desmidinee": Class. "**Ablefarifusee**").
ph 92 *Richter* in Flora 1892 p. 53.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 21.
o 93 *Roy* Scott. Desm. p. 106.
o 93 *Turner* Algæ Ind. orient. p. 9.
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 57 et seq.
o 95 *Wildem.* Note algolog. I p. 3 etc.

DESMIDIOIDEÆ

d 42 *Trevisan* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 57 Subordo. **Ulvacearum** (Tribus: Desmidieæ, Pediastreæ et Micrasterieæ) = Desmidiaceæ.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. in Notarisia p. 452. Ordo IV **Chlorophycearum.** Familiæ: Desmidiaceæ et Zygnemaceæ.

DESMIDIUM

d 24 *Ag.* Syst. Alg. pag. XV. Genus **Diatomearum.**
d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 354. Genus **Fragilariuarum.**
d 28 *Grev.* Scot. crypt. Fl. 6 p. 38.
d 30 *Ag.* Cousp. Diat. p. 56 et 66 sub Fragilaricis.
d 33 *Wallr.* Fl. Cryp. Germ. II p. 118. Genus **Hydrophytozoorum.**
d 33 *Grev.* in Hook. Br. Fl. II p. 402.

d 33 *Sprengel* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. I, 24 p. 264.
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sep.p. 85).
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep. 147).
d 35 *Bréb.* et God. Alg. Falaise p. 267 (sep.p. 53).
d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 140 (incl. Staur.).
d 39 *Bréb.* in Chev. micr. p. 271 [inclus. Gymnozyga et Hyalotheca].
d 40 *Menegh.* Syn. Desm. p. 202 (sep.p. 2).
d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 202 [sep.p. 17].
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. II. 18 p. 204.
d 41 *Harv.* Man. Br. Alg. p. 15 et 196.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep.p. 7).
o 42 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 9 p. 155 et 253.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165. [sensu strictiore].
d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 372 et Trans. Boc. Soc. Edinb. v. 2 p. 5.
d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 448 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 13).
d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 4 p. 710 ["Desmidia"] et 711.
d 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 162).
d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 341.
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 56.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 60.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
d 49 *Naeg.* einz. Alg. p. 130.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 240.
ph 55 *Braun* Alg. unicell. p. 11.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 50, 76 [incl. Didymopr. et Aptogon.].
o 58 *Grun.* Desm. p. 494.
ph 60 *Nägeli* Beitr. wiss. Bot. II p. 11.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 7.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 261.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 68 (sep.p. 24 et 56).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subgen. Didymoprium, Desmidium, Aptogonum.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 75 Microgr. Dict. p. 234.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
d 83 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 385.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 44 Sect. 1 Eudesmidium; 2 Didymoprium; et in Note Conj. d. m. France p. 341.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 25.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 9.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark p. 216.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171, sect. Eudesmidium, Aptogonum et p. 172: Didymoprium.
d 88 *Toni* & *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 24.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 77 (sep.p. 19).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 779.
d subgen. 1. Eudesmidium ibid. p. 780.
d — 2. Aptogonum ibid. p. 781.
d — 3. Didymoprium ibid. p. 783.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 149.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep.p. 53).

Desmidium

d 38 **ODONTELLA** *Ehrenb.* Inf. p. 153 t. 16 f. IV [Desm. **aptogonum** β **Ehrenbergii** *Kütz.*].
o 40 — (Sect. II. Odontella) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.
41 — *Pritch.* Inf. p. — f. 108 [fig. *Ehr:i* repetita].
d 48 **APTOGONUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 64 t. 32 f. 1 (*a* = Desmid. Aptog.; fig. *c—h*, β = Odont. Desmid.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 242 t. 2 f. 108 [fig. *Ehrenb:ii*], et p. 293 sub nomine Odontellæ.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 73 (sep.p. 61) t. 3 f. 1—5.
d 75 — Microgr. Dict. p. 63.

Detoniana

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. **Nordstedtianum** *Wolle* 1884).

Detonii ["De-Tonii"]

d 84 **STAURASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51. [Staur. **furcatum** (*Ehrb.*) *Bréb.* sec. *West* 1892].

diacanthum

d 89 **STAURASTRUM** *Lemaire* in Bull. d. séance. soc. sc. Nancy 1 n:o 2 p. 17.
d 90 — *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 10 p. 30 (sep.p. 4) f. 2.

Diadema

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 646 t. 25 f. 7.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** ? *Toni* Syll. alg. p. 913.

diadematum -a

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Diagonum

d 73 **APTOGONUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 76 (sep.p. 64) t. 3 f. 6—10. (A. **Desmidium** β *Ralfs*) [Aptog. **cælatum** v. diagonum *Rac.* 1885].
d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 159.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 171.

Dianæ

dzf **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 5 f. XVII 1—6 (Corpicetti a baccello *Corti?* Osservaz. microscop. s. Tremella 1774 p. 111 t. 2 f. 17 ab, nn. Clost. **ruficeps** *Ehrb.*) [1 et 3 aliæ spec?].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep.p. 32).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 84 f. 5.
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 56 et 68 t. 3 f. 16 [Cl. **striolatum**?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 t. 28 f. 5.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

50 — *Rabenh.* Bacill. t. 1 (f. 28) [Cl. **Delpontei** f. **glabra** *Gutw.* 1894?].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
m 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. v. Sachs. p. 170.
o 63 — f. *Bulnh.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1432.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 191.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
d — b. **arcuatum** ibid. (Cl. arcuatum *Bréb.*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 4.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170 t. 7 f. 3.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 99 (sep.p. 195) t. 17 f. 45—51.
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandv. p. 10.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 82.
o 79 — f. *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 261.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 11 t. 1 f. 13 b, c, d, e, f, g. 10 a (inclus. Cl. arcuatum et Cl. **acuminatum**).
d — b. **compressum** ibid. p. 11 t. 1 f. 10 b.
d — c. **Jenneri** ibid. p. 12 t. 1 f. 13 a et 12 b (Cl. Jenneri *Ralfs* 1848).
d — a. **Venus** ibid. p. 12 t. 1 f. 14 c, e (Cl. Venus *Kütz.* in *Ralfs* 1848).
d — e. **incurvum** ibid. p. 12 t. 1 f. 14 a et b. (Cl. incurvum *Br.* 1856).
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 9.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 8—9 (incl. Cl. arcuatum); t. 8 f. 4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
d 85 — *Balsamo* Alghe del. Com. di Napoli p. 37.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — f. **rectior** (*Nordst.*) in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 844; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 3.
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 1—2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
d — β arcuatum ibid. et p. 242.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 34.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep.p. 28).
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 184.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
o 89 — v. arcuatum *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 55.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
d — v. arcuatum ibid. p. 839.
d — v. rectius ibid.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 30.
m 90 — *Eichler* Spis Desm Miedz. p. 85.
m 90 — ? *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
o — f. ibid. et t. 1 f. 13.
m — f. compressa ibid.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
o 92 — *Möbius* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 8 et 9 (incl. Cl. arcuatum), t. 9 f. 4, t. 6 f. 1—2.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 12 f. 33 (e *Cooke*).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
n 93 — (Selenoceras) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
m 94 — β compressum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
oz 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
m 94 — v. arcuatum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 9 [e *Cooke*].
m 95 — v. **minor** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
Cfr. Clost. **Lunula** *Ehrb.* 1828. Cl. **tenue** *Bail.* 1841.

DIATOMA

(05 *De Candolle* Flor. franc. 2 p. 48).
Apud auctores unica species hujus generis ad Desmidiaceas pertinet; e gr.:
d 17 *Ag.* Syn. alg. Scand. p. XXXV. Gen. **Confervoidearum.**
d 19 *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 177. Gen. **Homalogonator.**
d 21 *Gray* Nat. arrang. Brit. plants I p. 279 et 295. Gen. **Diatomidearum.**

DIATOMACEÆ

n 30 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 1. Ordo **Alg.** Divis.: Cymbelleæ. Styllarieæ, Fragilarieæ.
n 36 *Endl.* Gen. plant. I p. 1. Subordines: Diatomeæ, Desmidieæ.
o 42 *Endl.* Gen. plant. II p. I — — —.
d 41 *Endl.* Enchir. bot. p. 2.

DIATOMEÆ

22 *Dumort.* Comm. bot. p. 71. Fam. **Granuliniæ.** [n. v.],
d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XII. Ordo **Algar.** Gen.: Desmidium. Diatoma etc.
d 28 *Grev.* Scott. crypt. Fl. 6 p. 37.
d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 43. Seriella Fragilariear.

DIATOMIDEÆ

d 21 *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 279 et 293. Sect. **Hydrophyt.** Gen.: Fragillaria, Biddulphia, Diatoma.

dichondrum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 12.

dichotoma

d 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 52 f. 2.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 43 f. 2.

Dickiei

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 61. [Cfr St. **Vingulmarkiæ**].
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 44 f. 20—21.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 f. 5—6, t. 51 f. 20—21.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
o 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 814; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 86 — β **granulatum** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 238 (sep. p. 6).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 140 t. 49 f. 3.
o 87 — β **parallelum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
o 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 36 t. 2 f. 47.
d 88 — β parallelum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1139.
d — v. granulatum ibid. p. 1140.
d — v. parallelum ibid.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 42.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
o — f. **punctata** ibid.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 5—6. t. 62 f. 20—21.
o 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.
d 93 — v. **circulare** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 5.
m — — — f. **major** ibid.; t. 16 f. 25.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37 (*Boldt* 1888).
d 94 — f. **Groenlandica** *Börg.* F. alg. Grönland. p. 25 t. 2 f. 2.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62 (f. *Nordst.* 1886).
d 95 — f. **parva** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 29 et, 1896. p. 24 (sep. p. 30).
d 95 — v. **maximum** *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 19.
Cfr. Didymid. **convergens** B. *Reinsch* 1867, Staur. **brevispina** b. *Rab.* 1868; St. **dejectum** β *Jac.* 1876; Staur. **laniatum** *Delp.*

Didelta

d 28 **HETEROCARPELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 315 t. 13 f. 16. [Quid est? Cum Euastro Didelta nullo modo identica est. Staurastrum sp. (f. tetragona) e vertice visum? — Cosmarium **Turpinii** *Bréb.* teste *Bréb.* in Liste Desm. p. 127.].
d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sep. p. 19) (**Heterocarpella polymorpha**) [Descriptio mala!].
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 190 t. 7 f. 2 a et b; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 127 t. 11. [Figg. c. d. e. f. = E. ansatum *Focke*, *Ralfs*].
d 45 — *Hass.* Br. Alg. p. 381 t. 90 f. 8 et t. 91 f. 11 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 64 t. 1 f. 9.
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 84 t. 14 f. 1.
d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Turp.*).
dz 52 Eu. *Pritch.* Inf. p. 249.
m 52 — *Perty* kleinst. Lebenf. p. 208.
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 12 in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 87.
z 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283.
z — [β] **ansatum** ibid. (Eu. ansatum).
o 61 — (monstr.) *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 6.
o — f. ibid., f. 11.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 t. 1 f. 23—25 [e *Ralfs* Br. Desm.); t. 3 f. 61 [ex Arch. 1859].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 13.
z 68 — *Crowe* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 66.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 105 (sep. p. 93) t. 6 f. 2.
dz 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138 t. 21 f. 13.
d 75 — Micrögr. Dict. p. 292 t 10 f. 16 et 17 [e *Ralfs*].
o 75 — *Reinsch* Contrib. p. 93 t. 18 f. 15 [E. humerosum sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 67].
z 75 — (× **humerosum**) *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 414.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 56.
d — β **sinuatum** ibid., t. 1 f. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 29 f. 9—10 (2 formæ).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
o 85 — a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 92 (sep. p. 36).
d — b. **tatricum** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 3.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — β tatricum f. *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 812. et (1889) in fasc. 21 p. 35.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 34 f. 1.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 241.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
d — β sinuatum ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 58.
m 88 — *Boldt* Grönl. Desm. p. 7.
d 88 — β **bengalicum** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 6 t. 1 f. 3.
m 88 — v. tatricum *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
n 89 — *Carter* in A. Micr. M. J. 10 f. 16 (ex Wolle).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
d — v. sinuatum ibid. p. 1094.
d — v. tatricum ibid.
d — v. bengalicum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 (Cosm. *Turpinii*).
m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 6.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
mzf 93 — (Colpodastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77 t. 11 f. 7.
dz — β Bengalicum f. simplex ibid.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sep. p. 14).
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 32.
o 95 — *Wildem.* Note algolog. 1 p. 8 t. 1 f. 21 et 22 [ad E. humerosum paullo accedens].
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 22 et (1895) t. 16 f. 6.
o — f. scrobiculata ibid.; t. 17 f. 12—14.
Cfr. Eu. **binale** *Kütz.* 1845, Eu. n:o 5 Bail. Amer. Bac. 1841, quoad f. 27 *a* et *b*; Didymidium **varians.**

didymacantha -um

d 49 **EUASTRUM** (Micrasterias) *Näg.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 1.
d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
o 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 B (e *Näg.*).
Cfr. Micr. **oscitans** et **pinnatifida.**

didymella

d 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 t. 5 f. 27. [**Cosmarium Botrytis** f. — Diagnosis brevis].

DIDYMIACEÆ Cfr. *Didymidiaceæ.*

DIDYMIDIACEÆ

d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 105. Fam. **Conjugatarum.** (Desmidiaceæ cum appendice: Palmogloea, Spirotænia et Eremosphæra).
d 88 (Didymiaceæ) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Subfamilia **Desmidiacearum.** (Desmidiaceæ liberæ Delp.) Sect.: A. Integræ. B. Constrictæ, C. Incisæ.
n 88 (Didymioideæ) *Toni* Consp. Gen. Chloroph. p. 452. (Subfamilia). I. Closterieæ. II. Docidieæ. III. Micrasterieæ.
d 89 (Didymioideæ) *Toni* Syll. Alg. p. 778 et 805 (Tertia subfamilia **Desmidiacearum.** Tribus: Spiroteniеæ p. 806. Closterieæ p. 806 et 817, Docidieæ, Micrasterieæ).
o 94 (Didymioideæ) *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.

DIDYMIOIDEÆ Cfr *Didymiaceæ.*

DIDYMIDIUM

d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (Genus includ.: Cosmarium Corda, Euastrum Ehrenb., Eucosmium Næg., Micrasterias Ag., Staurastrum Meyen). Subgenera: Cosmarium, Eucosmium, Xanthidium, Euastrum, Micrasterias, Staurastrum.

didymocarpum -a

dzf 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 85 t. 5 f. 9.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 6 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
mz 88 ? Pen. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 [formæ incertæ).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 t. 5 f. 9.
mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 17.
Cfr. Pen. sp. Arch. in Q. J. M. S. 1873 p. 423. — Schizospora **minor** *Reinsch.*

didymochondrum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
o 89 — *Racib.* Desm. Now. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

DIDYMOCLADON

d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 144.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 270.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 131.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 (sep.p. 27).
d 75 Micrógr. Dict. p. 250.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. II p. 78 (sep.p. 174).
o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 309 [cfr *Arch.* in Grevillea. v. 10. 1881, p. 30].
d 83 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 414.

Didymopriеæ

d 48 *Treris.* Alghe Coccot. p. 99. = Trib. **Schimatothallarum** (Didymoprium et Gloeoprium).

DIDYMOPRIUM

n 43 *Kütz.* in Linnæa 17 p. 84 ("Didymopsium").
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165.
d 44 *Mont.* in Dict. univ. hist. nat. v. 5 p. 10 (Didymoprion).
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 163) [inclus. Bambusina].
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57 et VIII.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 55.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 239.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493. (incl. Bambusina).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1074.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 54 (sep.p. 23 et 52).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subg. Desmidii.
d 75 Micrógr. Dict. p. 234 et 251.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 83 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 415.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 44 (Sect. Desmidii).
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 (Sect. Desmidii).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 (Subg. Desmidii).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.

didymotocum -a

o m 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 185. 190, 192, 209 t. 5 f. 64—65 [Nulla descriptio vera. Alia species quam *Ralfsii*].
d 48 — α *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 α t. 28 f. 7 a et b. (Cl. **subrectum** *Bréb.* 1835 [?]). [Cl. **fractum** *Turn.* 1893].
d — β **Baillyanum** *Bréb.* in *Ralfs* ibid. p. 169 t. 28 f. 7 c et d (Cl. Baillyanum *Bréb.* in litt.) [α et β = Cl. Baillyanum *Nordst.* 1888; β = Cl. **Ensis** *Focke* ? sec. *Rab.* 1868].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281, et β.
ph 55 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 58 fig. E.
ph 55 — *Wright* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 172 c. fig. xylogr.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746 t. 3 f. 39 [e *Ralfs*, f. 7 a].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
d — b. **Brebissonianum** ibid. (Cl. subrectum *Bréb.*).
d — c. Baillyanum ["Baileyanum"] ibid. (incl. Cl. Ensis *Focke*?).
d — d. **decussatum** ibid. (Cl. decuss. *Kütz.*).
n 70 — *Reinhard* Arbeiten Naturf.-g. Kharkow I p. 14.
o — *Borščow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. I, 1 p. 52 [et β Brebissonianum?].
d 75 — Micrógr. Dict. p. 176 t. 10 f. 44 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 7 c diminut.].
d 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 6.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 103 (sep.p. 199) t. 17 f. 31—37.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 9.
o 78 — β **multinucleatum** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 83 — v. **irregulare** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 275.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 12—13.
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 355 etc.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *α Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 8 f. 2 b, d.
d — *β* Baileyanum ibid.; f. a. c, e.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 4—5.
o 87 — f. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 10.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
d — *β* Baileyanum ibid.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep.p. 27).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep.p. 41) t. 3 f. 29 et 37.
n 88 — *β* **Hirudo** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. Hirudo).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 237.
n 88 — f. Baileyana *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 101.
n — f. **genuina** ibid.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
d — v. Baileyanum ibid.
d — v. irregulare ibid.
d — v. multinucleatum ibid. p. 823.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 592.
u 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 9 f. 12—13, t. 6 f. 10.
o 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 120.
d — f. ibid. p. 121 (sep.p. 16) t. 3 f. 15.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 541.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (sensu Cordæ non Ralfs).
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
m 95 — v. Bailleyana *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
m — v. **major** ibid.
Cfr. Clost. **acerosum** *Menegh.* 1840, Cl. **turgidum** v. *Klebs* 1879.

didymum

m 34 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 208 t. 4 f. 43—44 [D. **bifidum** sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185. — Desm. **Swartzii** f. didyma *Toni* et *Levi* 1888].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
o 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 781.

difficile

d 93 **COSMARIUM** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 551 t. 8 f. 3.
d — v. **subleve** ibid. p. 552 t. 8 f. 4.
Cfr. Cosm. **Meneghinii** f. **rotundata** et C. **angulosum.** Cfr. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 68.

difforme

d 38 **XANTHIDIUM**? *Ehrenb.* Inf. p. 149 t. 10 f. XXVI. [**Ankistrodesmus** sp.? sec. *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 211. **Raphidium fasciculatum** *Kütz.* 1845. **Rh. difforme** *Rab.* 1847].
52 — ? *Pritch.* Inf. t. 12 f. 513 et 514 (ed. 3, 1861 t. 17) [Fossile. Quid est?].

Digitus

d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. III [III. 2 = P. **interruptum**?] (incl. **Pleurosicyos myriopodus**).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 26). [Inclus. Pen. **lamellosum** *Bréb.*].
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep.p. 21) t. 3 f. 33.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 4 [ex *Ehrenb.* l. c. fig. III, 1 delineata].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [incl. P. lamell.].
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 57 et 68 t. 3 f. 22—27 [f. 22 Pen. lamellosum; f. 23 et 27 P. interruptum, 24 P. **Navicula,** 25 et 26 P. **Nægelii**?].
d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 3 [*α* = P. **oblongum**].
d 49 Clost. (Netrium) *Næg.* einz. Alg. p. 107 t. 6 f. D. [P. Nægelii *Bréb.* 1861].
d 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 273.
ph 56 **NETRIUM** *Itzighs.* et *Rothe* in Rab. Alg. n:o 508.
d 61 Pen. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751 (incl. P. oblongum).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 132. [incl. P. lam.].
ph 67 — *Arch.* On Asteridia (sep.p. 1) in Q. J. M. Sc. p. 183 t. 8 f. 4.
o 67 Clost. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.
o 67 Pen. *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 75.
z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 68.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202 (sep.p. 164).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 106 t. 20 f. 6.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 86 (sep.p. 182) t. 15 f. 50—51.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 111.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 24; *α, β, γ* (Pen. lamellosum *Bréb.*), *δ* (P. oblongum *De Bary*).
d — b. **interruptum** ibid. p. 25 (P. interruptum *Bréb.*) *α* t. 2 f. 3 a et b; *β*
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 144, 165 t. 10 f. 7 a.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 53 f. 1.
o — v. ibid., t. 5 f. 1—2.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 16 f. 1.
m 87 — *Martel* in Notarisia p. 338 bis.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep.p. 26).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 62.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 240.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep.p. 20).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 860.
o 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 C [e *Nägel.*]
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
m — f. **curta** ibid. et t. 1 f. 14.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.

m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p 127.
d — v. **constrictum** ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34 t. 64 f. 1.
o — v. ibid., t. 5 f. 1—2.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 544.
d 93 — f. **rectum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 27.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 230.
o 95 — *West* in Journ. Bot. 33 p. 66 (inclus. P. lamellosum et P. **navigium**).
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

dilatatum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 132. [C. **costatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

dilatatum

d 81 **DOCIDIUM** *Mask.* N. Z. Desm. p. 310 t. 11 f. 11—14; nec (*Cleve*) *Nordst.* [D. **ovatum** *Nordst.* sec. *Arch.* in Grevillea v. 10, 1881. p. 30].

dilatatum

d 64 **PLEUROTÆNIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 494 t. 4 f. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
n 71 **DOCIDIUM** *Nordst.* in Rab. Alg. n:o 2250.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 88 t. 5 f. 12 [Doc. **undulatum** sec. *Turner* 1893].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 50 f. 32. [Doc. undulatum sec. *Turner* 1893].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 H a' (e *Lund.*).
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 5.
o — f. ibid. t. 19 f. 6.
d — v. **subundulatum** ibid., t. 19 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 61 f. 32.
Cfr. Pleurotænium **nobile** *Richt.*

dilatatum -a

d 38 **STAURASTRUM** *Ehrenb.* Inf. p. 143 t. 10 f. XIII (Descriptio et figg. e vertice malæ).
m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 24 [e basi].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep.p. 27).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 85 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.*; n. v.].
d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 5 (et Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 143 t. 14).
d 45 **GONIOCYSTIS** (Staurastrum) *Hass.* Brit. Alg. p. 353 t. 85 f. 5 [e *Ralfs* l. c. (male) delineata].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 Staur. *Rab.* Krypt. Fl. p. 56.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 133 t. 21 f. 8.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 126.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.* 1838].
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 17 [e Meteorp. 1839 delineata].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189, f. 1. p. 158 [e *Ralfs*].
d 67 — v. **obtusilobum** *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 4 f. 47.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 207, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
d — b. **alternans** ibid. (St. alternans *Bréb.*).
d — — * f. (parva) ibid. (St. dispar *Bréb.*).
d — c. **tricorne** ibid. (St. tricorne *Menegh.*) cum forma p. 208.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
d — v. alternans ibid.
d — v. tricorne ibid.
n 76 — v. **Wittrockii** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 206 (Cosm. Wittrockii *Lund.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
o 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 254.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 52 f. 32—33.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
m 85 — *Nordst* Desm. Grönl. p. 10.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 254.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm p. 162 t. 54 f. 8.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
d — β tricorne ibid. p. 256.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 45.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 232 [sensu lat.].
o 88 — β obtusilobum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 t. 4 f. 19.
m 88 — b. alternans *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109.
d 89 — f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 21 t. 4 f. 35 [fig. dubia].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
d 90 — f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 66.
d — f. ibid., t. 3 f. 14.
d 92 — v. **insignis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 63 f. 32—33.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
d 93 — v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 17.
zf 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 237 t. 4 (1894) f. 4 (sep.p. 19).
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 342.
o 95 — f. *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 85.
Cfr. Staur. **punctulatum** *Reinsch* 1887 et Phycastrum **rotundatum**.

dilatatum

d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43 t. 4 f. 25.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 925.

Dimoron

n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

dimorpha

d 49 **PALMOGLOEA** (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229 [**Coccochloris** sp.?].
o 54 — *Wartm.* in Rab. Alg. n:o 369 (P. **macrococca**?).

Diodon

d 49 **EUASTRUM** *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173 [Eu. **binale** *Ralfs* sec. auct. 1852, kl. Leb. p. 208].

diplacanthum

d 67 **STAURASTRUM** *Not.* Desm. Ital. p. 49 t. 4 f. 38 [St. **vestitum** b. dipl. *Rab.* 1868; St. **monticulosum** v. diplacanthum *Nordst.* in *Toni* 1889].
d 93 — v. **anglicum** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 10 p. 344.

DIPLOSPHÆRIUM

n 62 *Cramer* in *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 3 sub n:o 136 (D. **moniliforme**). [n. v. ipse. — De cetero genus mihi plane ignotum].

diplospora -um -us

dzf 71 **CYLINDROCYSTIS** *Lund.* Desm. Suec. p. 83 t. 5 f. 7. [Schizospora **pachyderma** *Reinsch* 1875].
m 75 **PENIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 164.
n 82 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
dzf 86 Cyl. *Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 1 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
o 88 Cyl.? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 t. 7 f. 25.
dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 816.
o 91 — *Stockmayer* Algeng. Gloeotæn. p. 25.
m 91 — ? *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 15 t. 1 f. 11.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
d 92 Cyl. — **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 18.
m 93 — (Clitocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 8.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 163 t. 10 f. 32.
d 94 — f. **intermedia** *Schmidle* in Flora p. 79 t. 7 f. 9.
d 94 — subsp. **major** f. **constricta** *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 9.
o 94 — — — *Roy* Scott. Desm. p. 255 (sep.p. 62).

diptilum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep.p. 189) t. 4 f. 56.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

directum -a

d 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep.p. 11), in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 80 t. 2 f. 23—24, Jour. Micr. Sc. p. 249 t. 12. [Cl. **intermedium** b. directum *Klebs* 1879. — Cl. **Ulna**].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 127.
ph 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
o 80 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 370; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep.p. 7).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 18 t. 8 f. 3.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 823.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 14.

discretum

d 87 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep.p. 10) t. 4 f. 23.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188 t. 66 f. 2 (e *Benn.*).
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 885.

dispar

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 144 t. 1 f. 27. [Staur. **dilatatum** b. **alternans** f. *Rab.* 1868].
n 63 **PHYCASTRUM** *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.
o 88 Staur. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.

dispersum

d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 297 t. 240 f. 19.

DISPHINCTIUM. Cfr. *DYSPHINCTIUM*

[false a δισ pro δυσ derivatum].

disputata

d 73 **MICRASTERIAS** *Wood* Fr. Alg. p. 142 t. 13 f. 4 (Tetracastrum **americanum** *Arch.*) [M. **laticeps** sec. *Wolle* 1884].
n 86 **HOLOCYSTIS** *Bennett* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.

dissiliens

d 06 **CONFERVA** *Dillw.* Br. Conf. Pl. 63 (c. descript.) et (1809) p. 51 [Alia species quam *Smithii* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 12 — *Smith* Engl. Botan. vol. 35 t. 2464.
d 12 **DIATOMA**? *Ag.* Disp. Alg. suec. p. 34.
d 16 — *Liljeblad* Sv. Flor. p. 596.
d 17 Conferva *Ag.* Syst. alg. scand. p. 81.
d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 136 t. 45 f. E 1—3.
d 21 — *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 311.
o 22 **CADMUS** *Bory* in Dict. class. hist. nat. I p. 597 (gen. zoocarpear.) [**Ulothrix**].
d 24 Conferva *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
o 25 **MYXONEMA** *Fries* Plant. Homon. p. 343.
d 27 Conferva *Spreng.* Syst. veg. IV, I p. 355.
d 30 — *Duby* Botan. Gallic. II p. 984 [ex p. Ulothrix] [Desm. **limbatum** v. **mucosum** *Chauv.* 1837].
d 33 — *Harv.* in Hook. Br. Fl. p. 352.
d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. II p. 34.
d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 20.
d 36 Myxonema *Fries* Flor. scan. p. 323.
d 41 Conferva *Harv.* Man. Br. Alg. p. 128.
n 45 **GLÆOPRIUM** *Berk.* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (1. 96).
d 45 — *Berk.* apud *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 8 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164 t. 2).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 346 t. 83 f. 3—4.
d 47 Myxonema *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. n:o 5267 p. 98.
dzf 48 **HYALOTHECA** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 51 t. 1 f. 1 [sensu *Smithii*, non *Dillw.*; Desm. **mucosum** *Bréb.* 1835, *Ralfs* 1843].
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 348.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 239 t. 13 f. 32 et 35 [fig. Ralfsii 1 *b.* et *c* diminutæ].
o 56 — *Bréb.* List. p. 118.
ph zf 57 — *Hofm.* Fortpfl. p. 35 t. 1 f. 5—8.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 56.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 187.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722 t. 2 f. 32 et 35 [ex ed. 3].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179, f. xyl. *c.* et *d.* p. 154 [e *Ralfs*].
o 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1660.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 25 t. 1 f. 1.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152, f. xyl. p. 105 [e *Ralfs*].
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124 t. 12 f. 12.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 59 (sep.p. 47).
dzf — β **major** ibid. p. 61 t. 1 f. 1. 3, 4, 7, 10, 11, 12.
d — δ **minor** ibid. p. 62 t. 1 f. 2, 5, 6, 8, 9.
d 73 — *a* **genuina** *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
d — β **bidentula** ibid., t. 1 f. 22.

d — γ **tridentula** ibid., t. 1 f. 23.
dzf 75 — Micrógr. Dict. p. 383 t. 10 f. 2—4 [e *Ralfs*].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16 (β et γ).
d — δ **quadridentula** ibid. p. 16 (et f. mixta).
m 76 — β bidentula et γ tridentula *Nordst.* Desm. Ital. p. 27.
d 76 — α **circularis** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 212, cum f. **punctata** p. 213.
d — β **triquetra** ibid. p. 213 t. 8 f. 29.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
m o 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 (α+β).
m — β bidentula f. major ibid. p. 62.
o 82 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 20 p. 301.
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 3—12, t. 24 f. 26.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20 t. 2 f. 56.
d 85 — v. **hians** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 366.
d 85 — v. **tatrica** α circularis (1—2), β bidentula (1—2) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 64 t. 14 f. 5 (sep. p. 8 t. 5).
m — ff. genuinæ, bidentulæ et tridentulæ ibid. p. 65.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
m — β bidentula ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o 86 — β bidentula f. *Lagerh.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 804, et 1889 in fasc. 21 p. 33.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 7 t. 3 f. 1 *a—d* (v. major) et *e* (v. minor).
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 1.
d 87 — v. hians *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 54 f. 14—16.
d 87 — v. **annulosa** *Istv.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 12) [Cfr infra 1888].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 fig. xyl. 100.
d — β bidentula et γ tridentula ibid. et p. 277.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
ozf 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 43 t. 2 f. 53.
m — ff. bi-**quinquedentula** ibid.
ph d 88 — β bidentula f. minor *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 66 (sep. p. 8) t. 1 f. 5, 9—13, 15—17.
ph d — — f. major ibid. p. 68 et 106 (sep. p. 10 et 48) t. 1 f. 14, 18, 22, 23, 26—30.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 244.
d — v. aunulosa ibid. et t. 1 f. 37 [f. typica].
m 88 — f. bidentula et tridentula *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 27.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 2 (ex *Wolle*).
m 89 — v. genuina *Racib.* Desm. lithuan. p. 659.
m — v. tridentula ibid.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
d — v. hians ibid. p. 786.
d — v. annulosa ibid.
m — v. major ibid.
m — v. minor ibid.
d — v. tatrica ibid.
d — v. triquetra ibid.
d — v. circularis ibid.
u 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 K (e *Delp.*).
90 — *Lagerheim* in Hedwigia v. 29 t. 2 f. 1—7 (cum parasit.).
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 24.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
m — f. minor ibid.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21 t. 3 f. 64.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
o 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 28 t. 1 f. 3.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 5.
mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116.
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 439.
m 92 — f. bidentula *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 3—12.
d — v. hians ibid., t. 12 f. 14—16.
m 92 — v. tridentula *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
m 92 — v. tatrica *West* Alg. Eng. Lake Distr. p. 718.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 2 f. 28 (e *Cooke*).
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 538.
m — v. bidentula ibid.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
m 93 — *Wittr.* et Nordst. Alg. exs. n:o 1105.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 157.
o 94 — v. circularis *Filarszky* in Kryptog. exs. n:o 77 et in Ann. Naturhist. Hofmuseums IX, 1 p. 138.
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 336.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
m — v. tridentata ibid. p. 33.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.
m 95 — v. tatrica *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308.
o 95 — v. bidentula *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

distentum

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. in Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 41 f. 15—16 [fig. 15 non bona].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 52 f. 15 et 16.

distichum -a

o 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. v. **heterochondrum** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 30.
d 94 — v. **irregulare** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 18.

divaricatum -a

d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 5. [Eu. **elegans** v. divar. *Jac.* 1875].
dz 83 — * **tieteense** *Löfgr.* et *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 26 f. 18—19.
n 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
d — b. **montanum** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1100.
dz — v. tieteense ibid.
d — v. montanum ibid. p. 1101.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 18—19.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 22.
d — v. **inevolutum** ibid.; t. 11 f. 25.

d 94 — f. **miedzyrzecensis** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 39.
d — f. **inermis** ibid.; f. 40.

divaricatum

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 12. [St. **franconicum** *Reinsch* sec. *Wolle* Desm. U. S. p. 131].

divergens

d 63 **ARTHRODESMUS** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.

divergens

d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 207.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 **STAURASTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

divergens

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 640 t. 23 f. 8 & 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Docidieæ

n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. **Didymioideae.** Gen. Dysphinct., Doc. Tetm., Pleurotæn., Triploc., ? Chianophila.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 865. Trib. **Desmidiacearum.**

DOCIDIOPSIS

d 89 *Racib.* Nov. Desm. p. 107 (sep. p. 35).

DOCIDIUM

d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. vol. 5 p. 92 (Clost. **trabecula** *Ehrenb.* Inf.).
d 48 *Bréb.* apud Ralfs Brit. Desm. p. 155.
d 49 *Bréb.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 168. Sectio Penii.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 273.
d 58 *Grun.* Desm. p. 492.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 744.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 72.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 133.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
o 69 *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.
o 69 *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.
d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 88 (sensu strictiore).
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 1116.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 257.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
d 83 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 463.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 47.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. p. 198.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 12.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187.
d 88 *Toni* et Levi Fl. Alg. Venez. p. 37.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 871.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9 (Sect. 1. Eudocidium. II. Triploceras (Bail.)).
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen.: Othidium, Pentidium, Hammatidium, Oedematidium et Oontidium. [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. 1894, p. 62].
o 94 *Wildem.* Obs. crit. p. 68.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.

doliolatum

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272. [Cl. **costatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

Donnellii

d 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 16 f. 41—42.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 41—42.

Donnellii

d 80 **EUASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 7 p. 45 t. 5 A ("Donnelli").
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 6.

Donnellii

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 3 t. 6 f. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 52 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 63 f. 20.

dorsuosum

d 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.

dovrense -is

d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. 255; et in fasc. 21 p. 40. [Cosm. **Pertyanum** *Rac.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep. p. 9) t. 5 f. 38.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555.

dubia

d 44 **HYALOTHECA** ? *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 48 — ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 207 t. 35 f. 16.
d 48 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
d 52 — *Pritchard* Inf. p. 239.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722.
d 63 — ? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
d 68 — ? *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152.
d 69 — β **lævis** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 27 t. 1 f. 14.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 24 t. 1 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
d — β **subconstricta** ibid. et p. 277.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 787.
d — v. subconstricta ibid.
d — v. lævis ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24 t. 1 f. 14.

dubium

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10 t. 1 f. 1—2 [Cosm. **moniliforme** f. **panduriformis** *Heim.* 1891 sec. *Schmidle* 1895].

dubium

d 49 **EUASTRUM** *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 2. [Didym. (Eu.) **binale** A γ *Reinsch* 1867].

dubium

d 94 **STAURASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 52, non *West* 1890! [Staur. **spicatum** *West* in Journ. Bot. 1895].

dubium

d 90 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 28.

dulciferum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 39.

duplex

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 604 (sep.p. 76) = **Pediastrum duplex** *Meyen.*

duplex

d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 53 f. 6—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 61 f. 6—7.

duplicata

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8. [Desmidium **Swartzii** sec. *Ehrenb.* 1838. — Staur. **tricorne** sec. *Menegh.* 1840].

DYSPHINCTIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 109. [Subgenera: Actinotænium p. 109, Calocylindrus p. 110 et Dysphinctium p. 111].
d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sect. Cosmarii.
67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177. [Hic et variis locis false **Disphinctium** scriptum].
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep.p. 28).
d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 133 (sep.p. 229).
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 37.
d 84 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 489.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181 (Sect. 1. Actinotænium *Næg.*, 2. Calocylindrus *Næg.* p. 186, 3. Tetmemoridium p. 187).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877 (Sect. 1 Actinotænium (incl. Disphinctio Næg. ut sect. et sect. Penii "Sphinctopenio" Gay) p. 877; sect. 2 Calocylindrus p. 877, sect. 3 Tetmemoridium p. 893).
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44.
ph 94 *Pfeiff.* v. *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sep. p. 55).

Dziewulskii

d 93 **STAURASRTUM** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 26.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fiz. 13 p. 62.

eboracense

d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep.p. 4) t. 291 f. 4.

eboracense -is

d 86 **CLOSTERIUM** *Turner* in *Cooke* Brit. Desm. p. 37 (et (1887) t. 65 f. 1. (Cl. **Cucumis** *Wolle* non *Ehr.*).
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. I t. 1 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

eboracense

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 315, et f. 11 p. 341.

echinatum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 24.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
o 66 — *Hilse* in Rab. Alg. Eur. n:o 1825 (St. **saxonicum** *Bulnh.*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d — b. **Pecten** ibid. (Phycastrum Pecten *Perty*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 31—32.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 310.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d — v. Pecten ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 31—32.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — (Raphidiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 48.

Cfr. Staur. **gladiosum**; Xanth. **deltoideum**? sec. *Hansg.* 1888.

ECHINELLA

d 10 *Achar.* in *Weber* et *Mohr* Beitr. z. Naturk. II p. 340 [Ovula animalcul. sec. *Ehrenb.* — **Closterium**?].
d 12 *Ag.* Disp. Alg. suec. III p. 45.
d 14 *Nees* ab *Esenb.* Alg. süss. Wassers p. 28 [**Ophrydium** sec. *Ehrenb.*].
d 19 *Lyngb.* Hydroph. dan. p. 208 [Cfr. E. **radiosa**; aliæ sp. ad **Diatomacear.** pertinent].
d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XVIII. Gen. Nostochinear.
d 25 *Fries* Plant. Homonem. 1 p. 355. Gen. Echinellear.
d 33 *Harv.* in Hook. Brit. Fl. II p. 262 et 398 [ex maxima parte Desmid.].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 219. Gen. Bacillar.

Species variæ hujus generis, omnes *Ehrenbergii*, sine dubio ad Bacillaricas (s. Diatom.) referendæ, hic a me non enumeratæ sunt.

Echinelleæ

[d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 335. Trib. **Diatomearum.** Gen.: Echinella. Meridium, Achnanthes, Frustulia.]
o 36 *Endl.* gen. pl. p. 3. Trib. **Desmidiear.** Gen.: Echinella, Gloionema, Desmidium. et 1840: II p. I.

Echinus

d 11 **ZYGOXANTHIUM** *Ehrenb.* Berl. Monatsb. 1840 p. 218 ("**Xanthidium Echinus** Berl. naturf. Gesellsch. 18 Juni 1839") [**Xanth. armatum**].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 178 cum var. β.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.

ecorne

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 187 t. 15

f. 17 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; S. **variabile** v. eeorne *Wild.* 1894].
d 94 — v. **podlachicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 17. [St. **subpygmæum** v. podl. *West* 1895].

eductum -a

d 88 **COSMARIUM** *Roy* et *Bisset* apud *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198 t. 6 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
d 89 — v. **tatricum** *Rac.* Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 17.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. v. **minor** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.
d 92 — v. **angustatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 113 t. 20 f. 20.
n 93 — *Roy* Scottish Desm. t. 1 f. 9.

egregium

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 2 f. 14, 15.

Ehrenbergianum

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128 [Staur. **furcatum** *b. Rab.* 1868].
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1154.

Ehrenbergii

d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep.p. 32). (Cl. **Lunula** *Ehrenb.* Inf. quoad t. 5 f. XV, 2).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 369 t. 87 f. 1 [ex *Ehrenb.* Infus. t. 5 f. XV 2 delineata].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
ph zf 50 — *Smith* Conjug. of Clost. p. 1 t. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748 t. 16 f. 10—14 [e *Smith* 1850], 15—19 [e *Morren* Memoir. s. l. Clost.].
m 62 — *Wartm* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. n:o 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 135.
d 67 — *Kickx* Flore crypt. Flandr. II p. 444.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
d — b.? **Malinvernianum** ibid. (Cl. Malinv. *De Not.*).
z 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 2.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep.p. 189) t. 16 f. 18—20.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
d 80 — β **brasiliense** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 385; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
m 82 — v. **immane** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 26.
ph 83 — *Fischer* Zellth. Clost. p. 235, 257 t. 3 f. 13.
ph 83 — *Fischer* Gypskr. Desm. p. 139, 144 t. 9 f. 2, 3. 12, 13.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 139.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 16.
m — v. immane ibid. t. 7 f. 17.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 23 t. 12 f. 2.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
m — β immane ibid.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814
d — v. brasiliense ibid. p. 815.
m — v. immane ibid.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 91 Clost. *Gutw.* Fl. alg. Leopol. p. 36.
o 92 *Möbius* Austral. Süsswasseralg. p. 141 (inclus. Cl. Malinvernianum).
m 92 — *Rimmer* Algen St. Pölten I p. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48 t. 8 f. 16.
d 92 — v. immane ibid., t. 8 f. 17.
m 92 *West* in Notaris. 7 p. 1499.
ph 92 — *Torre* in Notarisia 7 p. 1172.
dz 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 42.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
m 93 (Orthidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 16.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 11.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
d 94 — v. **podolicum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81 t. 3 f. 12.
Cfr. Clost. **Lunula** auct. nonnull.; Cl. **moniliferum**; Clost. sp. *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. t. 10 f. 2?

Ehrenbergii

n 44 **DOCIDIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 93 (Cl. **trabecula** *Ehrenb.* ex p.).
dzf 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 157 t. 26 f. 4 (Cl. Trabecula *Ehrenb.*).
d — β **granulatum** ibid. t. 33 f. 4.
d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
ph 50 Doc. *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274 t. 13 f. 8 et 11 [e *Ralfs* l. c. diminutæ).
n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
ph 60 Doc. *Arch.* Zoosp. in Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 381 t. 13; in Micr. Journ. p. 227 t. 11 f. 1—4.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745 t. 2 f. 8 et 11 [e *Ralfs*]; t. 3 f. 46—47 [ex *Arch.* 1860].
o 73 Pleur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 46; forma p. 17.
n — β **crassum** ibid. p. 47 (Pl. Trabecula β crassum *Wittr.*).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 132 (sep.p. 228) t. 20 f. 1—7.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
d 83 — v. **undulatum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 21.
d 84 Doc. v. **Floridense** *Wolle* Desm. U. S. p. 159.
m 85 Pleur. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
m 85 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250.
o 86 Doc. (— v.) Floridense *Stokes* Key Desm. p. 113.
dzf 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 14 t. 6 f. 1 *a*, *b*, *d*.
d — β granulatum ibid., fig. *c*. [e *Ralfs*?].
ph 86 Pleur. *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381 t. 4 f. 8.
d 87 Doc. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 337 (β granulatum).
dz 88 Pleur. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
d — β granulatum ibid.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat alg. N. Zeal. p. 66 et 78.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 896.
d — v. undulatum ibid. p. 897.
o 90 Doc. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
m — v. **elongatum** ibid.
m 91 Pleur. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 37.
n 92 — β elongatum *Lagerh.* in N. Notar. II p. 27.

m 92 — *West* Fr. w. Alg. Irel. p. 119.
m — v. elongatum ibid.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 370.
d 92 Doc. v. Floridense *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53.
m 93 Pleur. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 38 (e *Cooke*).
d 93 Doc. β **tumidum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 4.
d 94 Pleurot.? *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 93 t. 6 f. 1 [Pl. **nodulosum**].
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338.
m 94 Doc. *Roy* Scott. Desm. p. 241 (sep.p. 49).
m 94 Pleur. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 82.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
d 95 — ? v. undulatum *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 c. fig.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 40.

Ehrenbergii

39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 138 = **Pediastrum** *Ehrenb.*

Ehrenbergii

d 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sep.p. 29) t. 5 f. 36 et 37. [Verisimiliter Staur. **furcatum** *Ehr.*].
o 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216 (St. **spinosum** e fronte?).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.

Eichleri

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 7.

Eichleri

d 93 **STAURASTRUM** *Rac.* in *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 25.

elaboratum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 15.

elatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 16.

elegans

d 92 **ARTHRODESMUS** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 7.

elegans

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 44.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 750.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

elegans

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* apud Roy Scottish Desm. p. 100 (sep.p. 33) t. 2 f. 5. [Non *Bréb.* 1840].

elegans

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 72 [nomen tantum!].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 89 t. 14 f. 7. *a*, fig. a—d. [v. Lundellii *Schaar.* 1887].
d — β **inerme** ibid.; t. 14 f. 7 e [Eu. inerme *Lund.* 1871].
dzf — γ **spinosum** ibid.; f. 7 f—l. (Eu. spinosum *R.* 1844). [Fig. 7 *f* et *k* e *Ralfs* l. c.].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d — β **sinuosum** ibid. (Eu. spinosum *Ralfs* 1844 fig. a sinistra).
d — γ **armatum** ibid. (*Ralfs* l. c. fig. a dextra et c).
d 49 — *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173.
d 50 — *Pritch.* Inf. p. 250 (sensu *Ralfsii*).
zf 57 — *Berkel.* Introd. crypt. Bot. p. 120 f. 33 (e *Ralfs*).
d 58 — β inerme *Grun.* Desm. p. 501.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730; et β et γ (E. spinosum).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1900 (f. minor) fig. 3—5.
d 66 — γ spinosum *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 124.
d 67 — f. **declivis** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 20 f. D. III. 1—3 (sep.p. 16 t. 1) [E. declive *Roy* 1886].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 136: f. A. **Bulnheimii** (*a* minus et β majus).
d — f. B. **Brebissonii** ibid. p. 137 (*a* minus, β medium, γ majus).
o 67 Eu. v. inerme *Not.* Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 17, (*a* et β). [E. **bilobum** *Lütkemüll.* 1893].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.
d — b. **rostratum** ibid. p. 186 (Eu. rostr. *Ralfs*).
d — c. spinosum ibid.; c. formâ (*Focke* Ph. Stud. t. 2 f. 16).
d — d. inerme ibid.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218.
o 72 — v. *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 49 t. 4 f. 6 [E. **denticulatum** f. sec. *Boldt* 1888].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 21 f. 14, t. 13 f. 2.
d 75 — Microgr. Dict. p. 292.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 30.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 191 (incl. E. **pulchellum** *Bréb.* et E. **elegantulum** *Perty*).
n — v. **bidentata** ibid. (E. bidentatum *Näg.*).
n — v. **lobulata** ibid. (Eu. lobulatum *Bréb.*) [E. **binale** sec. *Wildem.* 1894].
(o) — v. **danica** ibid., t. 7 f. 14. [E. **binale** f. **secta** *Turner* 1893?; E. inerme sec. *Wildem.* 1894].
dz 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 159.
d — b. rostratum ibid.
d — c. spinosum ibid.
d — d. inerme ibid.
d 79 — * **Novæ Semliæ** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 32 t. 12 f. 8.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
m 84 — *a Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 53.
d — β **cebennense** ibid., t. 1 f. 6, et Not. Conj. d. m. France p. 335.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S p. 106 t. 27 f. 10—16, 25—26.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 74 t. 35 f. 3 [partim e *Ralfs*?].
d γ spinosum ibid. p. 75 t. 35 f. 5 [e *Ralfs*].
86 — *Turner* in Leeds nat. Club transact. 1 t. 1 f. 10.
d 87 — v. **oculata** *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep. p. 7) [An Eu. rostratum?].
m — v. **Lundellii** ibid. [= *a Ralfs* 1848!].
d 87 — v.? *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 8 fig. xyl. 3 [An Eu. rostratum f.??].
d 87 — β **medianum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 340.

dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206, f. 118 p. 207 [e *Nægeli*].
d — *α* "genuinum (*Krch.*)" ibid. [lapsu calami pro "typicum"].
d — *β* rostratum ibid.
d — *γ* inerme ibid. p. 207.
d — *δ* spinosum ibid. p. 252.
m 88 — v. rostrata *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
m o 88 — ff. *Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep.p. 7).
d — *β* **speciosum** ibid., t. 1 f. 10 et 11 (monstr.) [? v. bidentata sec. *Börg.* 1889. An Eu. rostratum f.?].
m — ? * Novæ Semliæ ibid.
d 88 — v. oculata *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 6. [Eu. rostratum f.?].
m — v. Lundellii ibid.
z 89 — v. bidentata *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f. 2.
d 88 — *β* medianum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
d — v. Novæ Semliæ ibid. p. 1102.
d — v. cebennense ibid.
d — v. medianum ibid.
d — v. speciosum ibid.
d — v. oculatum ibid.
m — v. Lundellii ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 35.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
m — v. bidentata ibid.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
m — f. Novæ Semliæ ibid.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
o — *β* speciosum ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 6.
m — v. bidentata ibid.
n 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 12.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4 (*α* et *β*).
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 10—16, 25 et 26.
d 92 — v. **ornatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 9.
m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 561.
d — v. speciosum f. **scrobiculatum** ibid.; t. 8 f. 12. [Eu. rostratum f.?].
d 93 — (Colpodastrum) v. **nudum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 11.
d — v. **planum** ibid.; t. 11 f. 16.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 176 (sep.p. 14).
m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 26.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 85 et seq.
o — v. **monodentatum** ibid. p. 89 et 94.
o — — f. **annulatum** ibid. (Eu. annulatum et Eu. incurvatum *Turn.* 1893).
o — — f. **exannulatum** ibid. (Eu. **subspinosum** *Turn.* 1893).
o — — f. **ornatum** ibid. (Eu. **pseudo-elegans** *Turn.* 1885).
o — v. spinosum ibid.
n — v. **prorum** ibid. p. 92 (E. prorum *Turn.*).
o — v. nudum ibid.
o — v. medianum f. planum ibid. (E. elegans v. planum *Turn.* 1893).
o — — f. **punctatum** ibid. p. 93 (E. bidentatum *Näg.* fig. a et f tantum).
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31 t. 2 f. 33.
m — bidentata ibid.
ph 94 — v. speciosum f. scrobiculatum *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 49.
d 94 — v. **subspeciosum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 37.
o 95 — *Wildem.* Note algolog. I p. 10 t. 1 f. 23—30.
d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 18.
m 95 — v. **latum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 21.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 22 t. 1 f. 12.
o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 4, et 1896: p. 23.
m 96 — v. speciosum ibid. p. 22.
m — — f. scrobiculata ibid.
Cfr. Cosm. **bicuspidatum,** Eu. **crenatum** *Kütz.*, Eu. f. 10 apud *Thomas* Chicag. w. Suppl. 1878.

elegans

d 95 **HYALOTHECA** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 3 f. 1.

elegans

m 34 **SPHÆROZOSMA** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 207 t. 4 f. 37. [**Arthrodesmus** (Scenedesmus)? sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185. **Sphæroz. vertebratum** sec. *Ralfs*).
d 40 — — — — 1840 p. 206 (sep.p. 21) t. 4 f. 30.
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 348 t. 84 f. 1 (*Jenner* delin.) [Quid?].
d 49 — *Berkeley* in Engl. Bot. suppl. vol. 4 t. 2939 (**Desm. compressum** *Ralfs*, **Odontella unidentata** *Ehrb.*).
d 49 **ISTHMOSIRA?** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
o 57 Sphæroz. *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 17 f. a (ex Engl. Bot. t 2939).

elegans

d 41 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 A. = **Euglenæ** irregulariter coarcervatæ et passim **Chytridio** parasitico obsitæ? sec. *A. Braun.*

elegantissimum -a

d 71 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 53 t. 3 f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 14 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 909.
m 92 Cosm. f. **minor** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164 t. 24 f. 10.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 17 f. 8—9.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 240 f. 27.
Cfr. Cosm. **annulatum** *β* **elegans.**

elegantissimum

d 94 **STAURASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 16.
Cfr. Staur. **aculeatum** *β* **ornatum.**

elegantulum -a

d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebens. p. 208 t. 16 f. 7 (E. **elegans** in Bern. Mitth. 1849 p. 173).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

elephantinum

m 76 **PLEUROTÆNIUM** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
d 79 — (Docidium) *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sep.p. 7) t. 11 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.

Elfvingii

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 (sep.p. 27) (C. **hexagonum** *Elfr.* 1881).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
d 89 — β **saxonicum** *Racib.* Now. Desm. p. 780 (sep.p. 6) t. 5 f. 14.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 95 Cosm. γ **altius** *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 84 f. 2.

ellipsoideum -a

d 81 **COSMARIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 10 [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103; et forma minor.
n 85 — v. **major** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 81 (sep.p. 28).
d — v. **minor** ibid., t. 10 (sep. t. 1) f. 9.
m 88 — ? *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247 in nota.
m 88 — v. major *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
d — v. minus ibid.
o 89 — f. **elliptica** *Racib.* Now. Desm. p. 77. (C. **moniliforme** f. elliptica *Nordst.* 1873).
m 90 — v. minus *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — f. **minor** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 9 (non *Rac.*).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. v. **notatum** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 373 t. 7 f. 2.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
o — f. ibid.
m 95 — f. minor *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 25.

elliptica

d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 302 (sep.p. 158) = **Pediastrum Boryanum.**

ellipticum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 19 (sep.p. 115) t. 8 f. 11—13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ellipticum

dzf 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 5; et Not. Conj. d. m. France p. 337; nec. *Delp.* [C. **Gayanum** *Toni* 1889].

ellipticum

d 77 **DISPHYNCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 134 (sep.p. 230) t. 21 f. 14 [Cosm. **connatum** *Wolle* 1884].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 887.

ellipticum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731 t. 9 f. 28. [St. **muticum** v. **subsphærica** *Börg.* 1894].

Eloiseanum -a

d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 85 t. 19 f. 1—2 (non bonæ).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 33.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 22 f. 1 et 2.

Eloiseanum

d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 20 t. 27 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 41 f. 17—18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 52 f. 17—18. An Staur. **Renardii** *Reinsch* f.

elongatum -a

d 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 68 t. 10 f. 1 (sep.p. 12 t. 1) (Calocylindrus **attenuatus** *Rac.* 1884).
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 909.

elongatum

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 = Cl. **lineatum** sec. *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

elongatum

d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15. — Ab auctore ipso in Desm. U. S. ad "**longatum**" transmutatum.

elongatum

d 90 **DOCIDIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284 t. 5 f. 17.

elongatum

d 69 **STAURASTRUM** *Barker* in Q. J. M. S. v. 9 p. 424 [Staur. **terebrans** *Nordst.* 1873].
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 p. 14 t. 44 f. 31 (v. tetragonum).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 46 f. 11—12.
d — v. tetragonum ibid., t. 51 f. 31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
o — (v.) tetragonum ibid.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 59 f. 2 [e *Nordst.* 1873].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 57 f. 11—12.
d — v. tetragonum ibid. p. 144 t. 62 f. 31.

emarginata

d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = **Pediastrum Rotula** *Ehr.* β.

emarginatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 14.

emarginatum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 138. 248, 250.

emarginulum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 509 t. 16 f. 8.
d 68 **COSMARIUM** ["**emarginatum**"] *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
n 85 — a. **helvetica** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 82 (sep. p. 26).
d — b. **polonica** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1003.
d — v. polonicum ibid. p. 1004.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

enchelioïdes

d 34 **GYGES** *Bory* in Encyclop. meth. Hist. Nat. Zooph.

II 2 p. 449 (Enchelis **similis** *Müll.*). [**Doxococcus?** sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 p. 1191].

Endlicherianum -a

d 49 **MESOTÆNIUM** *Næg.* einz. Alg. p. 109 t. 6 B.
d 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
d 78 Mes. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 79 — β **grande** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 271; et in fasc. 21 (1889) p. 48.
o 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 11.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 2 f. 63 (e *Næg.*).
d 86 — β **caldariorum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 1 p. 48 fig. 4 xylogr. [M. caldariorum *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — (Eumesotænium) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
d — β grande ibid.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 5 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.
d — v. grande ibid.
o 90 — *Hansg.* Physiol. u. alg. Mitth. p. 120.
o 90 — *Eichler* Spis Desm Miedz. p. 85.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 7 f. 72 (e *Nägeli*).
m 91 — ? β grande *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 11.
d 92 — β **exiguum** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 248.
o 94 — v. exiguum *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 87 (Pen. **polymorphum** *Perty* quoad f. 16, non 15).
m 94 — *Alexenko* Mat. Alg. Khark. p. 19.
zph 95 — β grande *Lagerh.* Phycoporph. p. 24 etc.

ENDOSPIRA

d 50 *Bréb.* in *Desmazièr.* Pl. crypt. France fasc. 40 n:o 1954 (et ed. 2 fasc. 34 n:o 1654).

endospira

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 6 ("**Cylindrocystis endospira** *Bréb.*" in litt.).
d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.
o 64 **SPIROTÆNIA** *Arch.* Descript. (sep.p. 5), in Dub. Nat. Hist. S. p. 15; in Q. J. M. S. p. 112.
Cfr. Spirot. **bryophila** et **muscicola.**

enorme

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 140 t. 33 f. 11 = **Polyedrium** (l. **Tetraëdron**) **enorme** auctor.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 41 f. 19—25. [ex p. Staur?].
o 86 — ? *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 12 t. 2 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 52 f. 19—25.

ensiferum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 14 f. 22.

Ensis

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 123 (sep.p. 219) t. 16 f. 14—17 nec *Focke* [Pen. **Libellula** f. sec. *Turn.*]; "ensis".
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 55 f. 13—14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 825.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* D. U. S. ed. II p. 40 t. 6 f. 13—14.

Ensis

d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 31. [Cl. **didymotocum** β **Baillyanum?** sec. *Rab.* 1868, et *Turn.* 1893!].

Entomon

n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

ENTOSPIRA

47 *Bréb.* in *Kütz.* Tab. phyc. I p. 24 (E. **closteridia,** sine descriptione generis, tantum speciei).

Eætvæsii

d 87 **STAURASTRUM** *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep.p. 10).
d 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 232 t. 2 f. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.

erasum

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 143 t. 1 f. 28.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
m 71 — f. **espinulosa** *Lund.* Desm. Suec. p. 62.
85 — f. espinulosa *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 16—17.
m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
d 87 v. espinulosa *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 f. 57 f. 16—17 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
d 92 — v. espinulosa *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 48 f. 16—17.

erectum

d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 157 (inclus. St. **dejectum** et **Arthrodesmus Incus** α *Ralfs*). Formæ A., B.. ? C. p. 158.
ozf 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contrib. p. 86 t. 15 f. 8 (St. dejectum *Ralfs* f. 5 a).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.

Eremobiæ

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Subtrib. **Leiosporear.** Gen.: Pen.. Clost., Tetm., Palmogl., Mesotæn., Spirot., Doc.

Erlangense

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 122 t. 23 f. C. II. 1—6 (sep.p. 14).
d — f. A. ibid. p. 123; f. 1 et 2.
d — f. B. ibid., f. 3—4.
d — f. C. ibid., f. 5—6.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 155 t. 11 f. IV a—c. [St. **acutum** b. **læve** *Rab.*].
d — f. *a.* ibid.; f. b.
d — f. *b.* ibid.; f. c. et d.
d — f. *c.* ibid. p. 156; f. a et e.
e 73 Staur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 28.
m 84 — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 650, form. B; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1142.

erosum

m 93 **COSMARIUM** "*Archer* (Mscr) non *Delp.*" f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 44.

erosum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 21 (sep.p. 117) t. 8 f. 24—27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

erosum -a

d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 22 t. 2 f. 6. [Eu. **sublobatum** f. *Reinsch* 1875].
79 — *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 12.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 12 [e *Lundell*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115.
d 92 — v. **notabile** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 17.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1501.
d 93 — f. **attenuata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 18 et 21.
d — f. **undata** ibid.; t. 10 f. 23.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

erythrocephala

d 56 **SPIROTÆNIA** *Itzigs.* apud *Braun* in Bot. Zeit. p. 46.
o 56 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 866 (inclus. Sp. **minuta**).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146.

Etchachanense

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 101 (sep.p. 31) t. 1 f. 15.

EUARTHRODESMUS

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. **Arthrodesmi.**

Euastrea (-ées, -een)

o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Euastrées"
o 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 217. "Euastrées". Gen.: Astericium, Stauridium, Tetrasoma, Euastrum, Micrasterias.
n 40 — in Alm. d. Carlsbad 1840 p. 215. Gen.: Sphærastrum.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 493. "Euastreen". Trib. **Desmidiac.** Gen.: *α*. Micr., Eu., Cosm., Arthrod., Xanth., *β*. Didymopr., Isthmosira.
o 94 *Haeckel* System. Phylogen. d. Protist. u. Pflanz. p. 97 ("Evastrea") et p. 112 ("Evastreen"). Famil. **Conjugatar.**

euastriforme

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 57 t. 2 f. 19.

euastroides

dzf 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 12 (sep.p. 108) t. 7 f. 52—58.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

euastroides

d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

euastroides

d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* Burm. Desm. p. 637 t. 22 f. 14.
o 87 — *β* **indivisa** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 31 t. 2 f. 17. [M. **tropica** *γ* indivisum *Eichl.* et *Rac.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
d — v. indivisa ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 95 Micr. v. **producta** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 3—4 f. 16.

Euastron

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 24 f. 30—31.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

EUASTRUM

d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis = **Micrasterias, Euastrum** et **Cosmarium** auct. recent. — Cfr. *Kuntze* 1891].
ph 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 319 (sep.p. 175).
ph 31 *Corda* in Almanach d. Carlsbad 1835 p. 175. 197 = **Pediastrum.**
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 427.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 160.
d 39 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1839 p. 236 = Pediastrum.
ph 39 *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 450 t. 10 f. 31 [**Cosm.** sp.].
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. II, 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 293 (sep.p. 12).
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
d 44 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 14 p. 187; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 124 [sensu strictiore].
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 379.
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. VIII et 53.
d 47 *Focke* Phys. Stud. 1 p. 38 & 41.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 78.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 49 *Näg.* einz. Alg. p. 112. [Subgenera: **Tetracanthium, Cosmarium, Eucosmium, Euastrum** et **Micrasterias**].
d 52 *Pritch.* Inf. p. 217.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
ph 57 *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771.
ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 50, 70—71.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
o 59 *Dixon* On a new Genus (sep.p. 9); in Nat. Hist. Rev. p. 468.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 728.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 66.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 122.
d 67 (Subgen. Didymidii *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 et 93 (sep.p. 25 et 81).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 135.
o 74 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1268.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 291.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
d 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 204.
ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160.
d 83 *Cybulsk.* Mater. alg. Warszaw. p. 261.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (Eu., Cosm. sens. strict. *Lund.* et Arthrod.) Sect. 1. **Auteuastrum;** sect. 2. **Cosmarium;** sect. 3. **Arthrodesmus.** Etiam in Note Conj. d. m. France p. 335,

d 81 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 560.
d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 97.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 162, 283 t. 6 f. 9 [E. oblongum].
d 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 63.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 56.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1065.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48.
ph 93 *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Sect. I. **Euastrum.** Subgen. A. **Cosmariastrum,** B. **Colpodastrum,** C. **Amblyastrum,** D. **Actinastrum;** Sec. II. **Eucosmium.**
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 102.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

EUBIGASTRIDIUM

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. **Bigastridii.**

EUCLOSTERIUM

o 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. **Closterii.**

EUCOSMARIDIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246. Sect. **Cosmaridii.**

EUCOSMARIUM

d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sect. **Cosmarii.**
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247. (Subsect. Microcosmarium et Eucosmarium *De Bary*).
d 89 *Toni* Syll. Alg. I p. 931.
d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77 (sep.p. 5).

EUCOSMIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 120. Subgenus **Euastri.**
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Sect. **Euastri.**

Eudesmidieæ

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167. Subfamilia **Desmidiacearum** (Desmidiaceæ aggregatæ Delp. 1873, D. filiformes Kirchn. 1878). Gen.: Gonatozygon, Hyalotheca, Gymnozyga, Sphærozosma, Desmidium.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Gen.: Gonatoz., Genicul., Phymat.. Leptozosma, Onychonema, Hyaloth.. Gymnozy., Sphæroz., Desm.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 778. A: Desmidium, Hyalotheca, Sphærozosma, Onychonema; B: Gymnozyga, Leptozosma, Phymatodocis, Gonatozygon, Genicularia.
d 94 *Saunders* in Fl. Nebraska p. 36.

EUDESMIDIUM

d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 44. Sect. **Desmidii** (inclus. Aptogon.).
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 (exclus. Aptogon.).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 780. Subgen. **Desmidii.**

EUDOCIDIUM

d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10. Sect. **Docidii.**
d 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69. Subdivis: Integræ, Dentatæ, Coronulatæ.

EUGASTRIDIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251. Subsect. **Gastrocosmarii.**
d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio **Gastridii.**

eugeneum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 3.

EUGYMNOZYGA

o 89 *Nordst.* De Alg. et Charae. 3 p. 1. Sect. **Gymnozygæ.**

EUMICRASTERIÆ

d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 58. Subtribus **Micrasteriearum.** Genera: Micrasterias *Ag.*, Cosmarium *Corda*, Xanthidium *Ehrenb.*, Staurastrum *Meyen.*

EU-PLEUROTÆNIOSPIS

d 89 *Toni* Syll. alg. p. 906. Sect. **Pleurotæniopsidis.**

EUPLEUROTÆNIUM

n 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 17. Subgen. **Pleurotænii.**

EUSPIROTÆNIA

d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. **Spirotæniæ.**

eustephanum

d 43 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (337, 339, 371 et) 412 t. IV f. 23. [Staur. **furcigerum** f. **eustephana** *Nordst.* 1888; St. **pseudofurcigerum**].
d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269 t. 13 f. 3 [fig. *Ehrenb:i* repetita].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 t. 2 f. 3 [ex ed. 3, 1852].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
83 — v. **emarginatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 244 t. 24 f. 11. [Staur. **furcatum** f.].
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 48 f. 9—10.
o — v. a. ibid., f. 11.
o — v. b. ibid., f. 4—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 62 f. 2.
89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.
o 92 — ? *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 22 (mala).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 9—10.
o — v. a. ibid., f. 11.
o — v. b. ibid., f. 4—6.

EUTOMIA

d 41 *Harv.* Man. Brit. Alg. p. 14 et 187 (**Nostochinæ spuriæ**). [**Euastrum** et **Micrasterias**].

EUXANTHIDIUM

d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31. Subgen. **Xanthidii.**

Everettense -is

d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 17 t. 27 f. 25.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 85 t. 17 f. 10—12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 91 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 10 -12.

Everettense

d 81 **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 28 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 5—7.

exasperatum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 619 t. 25 f. 1 & 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

excavatum

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 t. 3 f. 25.
m 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 46, (f. duplo major) (C. **orbiculatum** *Hass.*) [C. **isthmium** *West* 1892].
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 47.
d — *β* **ellipticum** ibid., t. 13 f. 46 [C. isthmium v. **Willei** *West* 1892; Dysp. Willei *Schmidle* 1894].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 53 f. 14—15; (f. duplo major *Lund.*) [C. isthmium *West* 1892].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236. [C. isthmium *West* 1892].
d — *β* **trigonum** ibid.; t. 27 f. 7. [? **Staur.** sec. *West* 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — v. trigonum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 60 f. 21—25 [e *Lagerh.* 1886].
m 88 — f. **major** *Boldt* Desm. Grönl. p. 28 t. 2 f. 30.
m — *β* ellipticum ibid.
d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 884.
d — v. trigonum ibid.
d — v. ellipticum ibid.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 64 f. 11—15.
d — v. trigonum ibid., t. 49 f. 24—25.
o 94 — v. elliptica *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

excavatum -a

n 45 **SCHISTOCHILUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) (ab auctore in erratis ad "**SPHÆROZOSMA**" emendatum).
d 45 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 15 t. 3 f. 8 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 168 t. 18).
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 349 t. 81 f. 2. (*Jenner* delin.). [An spec. distincta sec. *Kütz.* 1849].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 67 t. 6 f. 2.
d 49 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
dz 52 Sphær. *Pritch.* Inf. p. 243.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 45.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 192 t. 7 f. 18.
d — *β* ibid.; f. 15 [Sph. Wallichii *Jacobs.* 1876].
d — *γ* ibid.; f. 16 [Sph. **Indicum** *Turner* 1893].
d — *δ* ibid.; f. 17 [*γ* granulata f. major *Turn.*].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d — b. **secedens** ibid. (Sph. sec. *De Bary*).
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1896 fig. 2—3.
o 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 120.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 199.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 29 t. 1 f. 5.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149; a. forma **lævis**. — b. f. **granulata** ibid. [Sphær. spinulosum *Wolle* 1884 p. 31].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205, ff. *a.* et *b.* Rab.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 92 (*β Wallich*).
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26; f. granulata.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
dz 75 — Micrögr. Dict. p. 715.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 79 — *β* **Novæ Semliæ** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 62 t. 13 f. 70.
n 80 — *β* **Wallichii** *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Växt. 4 p. 24. [Sphær. Wallichii *Jacobs.* 1876].
d 80 — f. **javanica** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 [Sph. **granulatum** R. et B. 1886].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 8—12.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 4 t. 2 f. 2 [partim e *Ralfs* 1848].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321 (sep.p. 33).
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 42 t. 2 f. 52.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d — *β* **spinulosum** ibid. (S. spinulosum *Delp.*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 790.
d — v. Novæ-Semliæ ibid. p. 791.
d — v. spinulosum ibid.
m 90 — f. lævis *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 8—12.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
m 93 — *α* **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 140 t. 17 f. 19 e.
o — *β* læve ibid.; fig. 19 d.
o — *γ* granulata? ibid.; fig. 19 a, b (f. minor).
o — — f. **major** ibid. p. 141 t. 17 f. 19 c (*δ* *Wall.* 1860).
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 33.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

excavatum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 42.

excelsum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 2.

exiguum -a

d 64 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. (sep.p. 23) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 49 t. 1 f. 32—33; in Q. J. M. Sc. p. 178 t. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 43.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 13—14 [f. minor *Turn.* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92 t. 43 f. 4.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 12.
o — f. **trigona** ibid. t. 6 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 954.
n 81 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 13—14.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126.
m 93 — *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 95.
d 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 18.
n 91 — v. **norimbergense** *Schmidle* in Flora 78 p. 56 (C. **norimbergense** *Reinsch* 1867).
d 94 — v. **pressum** *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 1.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 58.

exiguum

d 92 **PENIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 17 et 18.

o 95 — f. **Lewisii** *West* in Journ. Bot. 33 p. 66 (P. Lewisii *Turn.* 1893).

exiguum

d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 18 f. 16.

exiguum

d 77 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. Bon. Spei p. 243 t. 6 f. 15—16.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11.

exiguum

d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 19 t. 27 f. 23, 23 a & b [non *Reinsch* 1877] — Ab auctore in Desm. U. S. 1884 in St. **nanum** transmutatum.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.

exile

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 1 f. 21*.

exile -is

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 640 t. 23 f. 16, 17 & 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

exile

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 21 p. 344; nec. *Josh.* 1886.

exile

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 38.

eximium

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 10.

eximium

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17 f. 6.

eximium

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 12, t. 22 f. 10.

expansa

d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 7. [M. arcuata β expansa *Nordst.* 1877].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
n 60 — β **arcuata** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 276 (Micr. arcuata *Bail.* 1851).
d — v. γ ibid. p. 276 t. 13 f. 9. [M. **tropica** *Nordst.*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 141.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 t. 37 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II t. 41 f. 12.
m 93 — (Atomocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 34.

expansum

d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 10.

exsertum

n 67 **STAURASTRUM** *Cleve* in Rab. Alg. Eur. n:o 1925 [St. **bifidum** sec. *Lund.*].

falcata -um

m 34 **MICRASTERIAS** *Corda* Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 29 = **Raphidium** f.?
n 36 **STAURASTRUM** *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185 = Idem.
d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep.p. 33) = Idem.
n 42 — *Cantor* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 493 [sine nomine auctoris. Annon cum priore identicum].

Farquharsonii

d 90 **DOCIDIUM** *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
o 94 *Roy* Scott. Desm. p. 241 (sep.p. 19) t. 1 f. 1.

Farquharsonii

d 93 **STAURASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 237 (et 1894) t. 4 f. 3 (sep.p. 20).

fasciculata

d 41 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 121 t. 2 f. I—III. = **Characium Sieboldii**? sec. *A. Braun* Alg. Unicell. p. 30.

fasciculatum -a

o 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 174; non *Rab.* 1870.
(o) 89 — *Toni* Syll. alg. p. 837.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

fasciculatum

d 70 **CLOSTERIUM** *Rab.* Alg. n:o 2163.

fasciculatum

d 38 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 147 t. 10 f. 21 b. [fig. mala].
o β **polygonum** *Ehrenb.* Inf. p. 148 t. 10 f. 24 a [X. antilopæum].
11 — *Pritch.* Inf. p. 187 [n. v.].
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 466 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 154 t. 17) *a*: fig. a, b, c, d (Cosm. **aculeatum** *Menegh.*) [X. antilopæum].
d — β polygonum ibid. p. 467; f. 3 e [X. fasciculatum *a* *Ehrenb.*].
d 45 — *Hass.* Brit. Desm. p. 359 t. 89 f. 2 [ut videtur e fig. c. et *d. Ralfsii* l. c. delineatæ].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137 [*Ehrenb.* Inf.].
d 47 Xanth. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55 [idem].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 114 *a* [X. antilopæum] t. 20 f. 1. [1 b. = X. antilopæum v. fasciculoides *Lütkem.* 1893].
d — β polygonum ibid. t. 19 f. 4.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 177. [Descriptio sat bona exclus. synonym.].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 258.
o 56 — *Bréb.* List. p. 131 (= Ralfs l. c. f. 1).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736, *a* et β.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
ph 63 — *Cramer* in Hedwig. p. 63 t. 12 f. 2 [X. antilop.].
z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Xanth.) A. **antilopæum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 126.
d — B. polygonum ibid.
67 Xanth. *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 36 [X. antilopæum].

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
d — b. antilopæum ibid.
d — c. polygonum ibid.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 [X. antilopæum].
71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 75.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
d 73 — Microgr. Dict. p. 838 (sensu Ehrenb.) t. 10 f. 25 [e *Ralfs*, X. antilopæum].
n 76 — *α* polygona f. **geminospinosa** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 210 (*Ralfs* f. 4).
o — — f. **cristatoides** ibid. (X. **cristatum** *Ralfs* Br. Desm. t. 19 f. 3 a, b, c).
o — — f. **simplex** ibid. t. 8 f. 27.
o — *β* antilopæa f. **triquetra** ibid. p. 211 (X. antil. *β* triq. *Lund.*).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 72 (sep.p. 168) (inclus. antilop.) t. 13 f. 20—26 [v. subalpinum *Wolle* 1885; f. 20—23 = v. fasciculoides *Lütkem.* 1893].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 12 [X. antilopæum].
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 22 f. 4—5 [X. antilop.?].
d — v. **hexagonum** ibid., t. 23 f. 5—6 [X. antilop. f.?].
o — v. **minor** ibid., t. 22 f. 6—7 (monstr.). [X. antil.?].
o 85 — v. **subalpinum** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 (*Delp.* 1877). [X. **Nordstedtianum** *Reinsch* sec. *Wolle* 1886; X. **hastiferum** v. **javanicum** sec. *Wildem.* 1894.].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
d 85 — *β* **ornatum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 12 t. 7 f. 10.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
o 88 — v. subalpinum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 56 f. 9.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 131 t. 46 f. 1 [*b* e Delp. 1877].
d 87 — *β* **perornatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 251.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
o — v. hexagonum et minus ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 53.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep.p. 31) t. 1 f. 59—61. 72, 73. [= v. fasciculoides *Lütkem.* 1893].
o 88 — v. **pulchra** *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 88 — *β* perornatum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43.
d — — — f. **supernumeraria** ibid. et t. 4 f. 23.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 14 (ex *Wolle*).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918
o — v. minus ibid. p. 119.
d — v. ornatum ibid.
d — v. perornatum ibid.
d — f. supernumerarium ibid.
o — v. subalpinum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 90 — *β* ornatum *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 90 — antilopæum *Chmielev.* in Tr. Soc. Khark. 23 p. 100.
d 91 — *Kirch.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 25 f. 4—5.
d — v. hexagonum ibid.. t. 26 f. 5.
d — v. minor ibid., t. 25 f. 6—7.
o — v. subalpinum ibid. t. 45 f. 9.
o 93 — *β* ornatum f. **longispina** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 125 t. 3 f. 29.
d 93 — v. ornatum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 94 t. 4 f. 6 [X. antilop. v. ornata *Anderss.* sec. *Börg.* F. alg. Östgr. 1894 p. 23; X. antilop. var. **Schmidlei** *Borge* 1895].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 34.
ph 93 **HOLACANTHUM** *Francé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384 c. fig. 2 A. et B.
d 94 Xanth. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 6 f. 13 et 14 [ex *Wolle*].

fasciculoides

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot Club. 1880 p. 46 t. 5 f. *G.*
d 80 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 42 f. 54—55.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 53 f. 54—55.

favosum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 325.

fenestratum -a

o 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 29 [Euastrum **ansatum** *Focke* f. me judice!].
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 898 (Eu. **Didelta** *Ralfs*) [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 151].

festivum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 31.

Filamentosæ

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 28. Subtrib. **Leiosporear.** Gen.: Hyal., Didymop., Gonat., Bamb., Desm.

filiforme

d 84 **CLOSTERIUM** *Acheson* in Proc. Canad. Inst. n. s. I p. 417.

filiforme -is

38 **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* Inf. t. 10 f. XXI. ["1835" sec. auct.].
d 38 **ODONTELLA** ? *Ehrenb.* Inf. p. 154.
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 20.
d 40 — (Diplartrum) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.
d 49 **ISTHMIA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep.p. 5).
41 Odontella *Pritch.* Inf. f. 107 [ex *Ehrenb.* — n. v.].
d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
d 48 **SPHÆROZOSMA** ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
d 49 Isthmosira *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
d 52 Sphær. *Pritch.* Inf. p. 243 (et sub genere Odontella p. 293) t. 2 f. 107 [ex *Ehrenberg*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149. fig. xyl. p. 105 [ex *Ehrenb.*].
o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 212. [Onych. **Nordstedtianum** sec. *Turner* 1893].
o 78 — *Kirchn.* Alg. Schles p. 133.
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 et 315 t. 12 f. 25.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 5—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 6.
o 86 **ONYCHONEMA** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 242 (sep.p. 10) [O. Nordstedtianum sec. *Turn.* 1893].
d 88 Sphær. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170 et 277.
m 88 Onychonema *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 10. [O. Nordstedtian. sec. *Turn.*].

n 89 Sphær. *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 7 [ex *Wolle*].
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 89 Onychonema *Toni* Syll. Alg. p. 796.
m 90 Sphær. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 90 Onych. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 418.
m 91 — *Racib.* Flor. alg. Leopol. p. 30.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
d 91 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 4 f. 5—6.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 12 f. 26 (e *Cooke*).
o Onychonema ibid. p. 39 t. 12 f. 29 (e *Nordst.*).
d 93 Sphær. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 17 f. 20. [Sph. **Archeri** sec. *Gutw.* 1894].
d 94 Onychonema v. **ornata** *Schmidle* in Flora 78 p. 49 t. 7 f. 6.
d 94 Sphær. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 3 [ex *Wolle*].

Filiformes

d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141. Sectio **Desmidiearum.** Gen.: Gonatozyg., Hyaloth., Bambus., Desm., Sphæroz., Spondyl.

fimbriata -um

d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 2 (M. **Rota** *Ehrb.* Inf. t. 12 f. *d*). [M. apiculata subsp fimbr. *Nordst.* 1888].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245 [t. 2 f. 123].
d 59 — v. **ornata** *Bulnh.* in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 3.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
d 66 — v. ornata *Rostock* in Rab. Alg. Eur. n:o 1856 (M. **aculeata** *Rostock* ibid. in nota).
o 67 **DIDYMIDIUM** (Micr.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 149.
d 68 Micr. f. *Barker* in Q. J. M. Sc. p. 286.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 286 et 296.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 145.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 187 t. 8 f. 2.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
d 80 — v. **nuda** *Wolle* in Torr. bot. Club. v. 7 p. 45.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 36 f. 1—8.
n — f. **genuina** ibid. p. 110 f. 1.
o — f. nuda ibid., f. 4.
m — f. **elephanta** ibid., f. 3 ["elephantina" infra 1892].
d — f. **simplex** ibid. f. 8.
o — f. **apiculata** ibid. f. 2 (M. apiculata).
d 85 — a. **Ralfsii** *Rac.* Desm. polon. p. 96 (sep.p. 40) (*Ralfs* 1848).
d — b. **obtusilobum** ibid.; t. 14 f. 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 26 f. 1.
86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 8.
z 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 247.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1131.
d — v. obtusiloba ibid.
m — v. elephanta ibid. p. 1132.
o — f. simplex ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Micr. f. nuda *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 40 f. 1—8.
n — f. genuina f. 1.
o — f. nuda f. 4.
m — f. elephantina f. 3.
o — apiculata f. 2.
d — simplex f. 8.
d 93 — *β* **spinosa** *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 173 t. 1 f. 3 (sep.p. 12).
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
Cfr. Micr. **denticulata** 1852, M. **furcata** *Wood.*

fimbriatum

d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Micr. soc. transact. 1 p. 79 t. 8 f. 2. Fossile, an *Spongia*? [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842, t. 4. — n. v.].

Finmarkiæ

d 92 **COSMARIUM** *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13 t. 1 f. 12.

firmum

d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 41.

fissum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 14 f. 24.
d 95 — v. **perfissum** *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 22—23.

flaccidum -a

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 101 (sep.p. 197) t. 18 f. 34—36.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
Cfr. Clost. **Lunula** *Focke* 1857 ex p.

flammeum -a

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 3, 4 & 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

flavum

dzf 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in Roy Scottish Desm. p. 101 (sep.p. 34) t. 2 f. 17.

Floridanum -a

d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep.p. 3) t. 15 f. 7 [E. **ventricosum** L. sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 58. E. ventr. v. Floridanum *Turn.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1809.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Flotowii

d 52 **DOCIDIUM** *Rab.* Bacill. fasc. 6 n:o 51 cum icone t. 4. [Pleur. truncatum].
d 63 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
d 84 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 9 f. 5 [alia species?].
o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 902.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 38.
d 92 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 5.

Foersteri

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 77 t. 1 f. 12.

foliacea

d 48 **MICRASTERIAS** *Bailey* in Ralfs Brit. Desm. p. 210 t. 35 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.

dzf 60 — β *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 280 t. 14 f. 1—4 [= f. elongata *Turn.* 1893].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
dz 70 — γ **ornata** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 221 t. 2 f. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 147.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
o 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 38 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1129.
dz — v. ornata ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 44 f. 10 et 11.
o (zf) 93 — f. α **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 94 t. 6 f. 12—14 (f. 15 zygospora, α l. β?).
o — f. β **elongata** ibid. (β *Wall.*).
o 94 – *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 56 t. 6 f. 1—4.

foliatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 30.

fontigenum -a

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 171 f. xylogr. a. b, c; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
d 79 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 n:o 73 p. 124.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 92 Cosm. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129 t. 3 f. 4.
d 95 -- f. ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456 t. 15 f. 26.
Cfr. Cosm. **pseudofontigenum.**

forcipatum

39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 7 = **Pediastrum** f.

forcipatum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 75 t. 8 f. 30.

forficulatum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 66 t. 4 f. 5.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 14 t. 44 f. 16—19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 51 f. 16—19. [Alia spec. sec. *West* 1895].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.
d 91 — v. **Americanum** *West* Freshw. alg. Maine II p. 335 t. 315 f. 14.
d — v. **enoplon** ibid. p. 356 t. 315 f. 15.
n 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 62 f. 16—19.
n 93 — (Schizastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
n 95 — v. enoplon f. *West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (Staur. **crescentum** *Hastings* 1892).

formosulum -a

d 88 **COSMARIUM** *Hoff* apud *Nordst.* Bornh. Desm. p. 194 t. 6 f. 6—7. (C. **Quasillus** β **quadrifera** f. **polycrenata** *Jacobs.*?).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 989.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 60.
d 93 — β **æquatoriense** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1118.
d 94 — v. **depauperatum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 93 t. 3 f. 25.
o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.
Cfr. Cosm. **gradatum** *Roy.*

formosum -a

d 80 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 45 t. 5 B, non *Gay.*
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1104.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 16.

formosum

d 84 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 9. et Note Conj. d. m. France p. 335, non *Wolle* 1880. [E. **Gayanum** *Toni* 1889].

formosum

d 89 **SPHÆROZOSMA** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 3.

forte

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 8 f. 66.

fractum

o 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. **didymotocum** *Ralfs* (α) et auct., non *Corda*).

Fragilarieæ

[22 ("Fragillariées") *Bory* in Dict. Class. I p. 392; trib. **Arthrodie**].
d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 43. Divis. **Diatomacearum.** Seriellæ: Diatomeæ (cum genere Desmidio etc.) et Fragilarinæ.
[n 40 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1840 p. 187. "Fragillariées", fam. **Bacillariar.** Gen.: Diatoma, Gallionella, Actinocyclus, Arthrotoma, Desmidium. Sphærozosma, Odontellà, Arthrodesmus, Ankistrodesmus, Tessararthra].

Fragilarinæ

d 25 *Fries* Plant. Homonem. p. 354. Tribus **Diatomearum** (Homalogonata Lyngb.). Gen.: Desmidium, Meloseira, Fragilaria, Diatoma.
n 28 *Reichenb.* Consp. regn. veg. I p. 26. Div. **Conferveacear.**

fragile

d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44 t. 18 f. 4.

fragilis

d 80 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr bot. Club. 1880 p. 47 t. 5 C.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 f. 16 – 18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 16 – 18.

franconicum

n 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68 (C. **intermedium** *Gay*, non *Delp.*). = **transiens** *Gay* 1884.

franconicum

d 66 **STAURASTRUM** *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1899 fig. 1—3.
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 23 B f. 1—14 (sep. p. 16 t. 4).

d — f. A. ibid. p. 125; f. 1—9 [5 = fig. 6 *Reinsch* 1865].
d — f. B. ibid.; f. 10—11.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 158 t. 12 f. 3.
d — f. A. ibid. p. 159; f. *d—g*.
d — f. B. ibid.; f. *a—c*.
o 71 Staur. *Lund.* Desm. Suec. p. 58.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 46 f. 22 (forma) (St. **divaricatum** *W.* 1882).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 57 f. 22.
Cfr. Staur. sp. *Reinsch* Morph. Fragm. 1865.

Friburgense

dzf 68 **STAURASTRUM** *Millard.* in Mémoir. Strasb. p. 40 f. 17—28.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 43.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.

Fridæ

n 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 (Cosm. **rectangulum** *Schmidle* 1894, non *Reinsch*).

furcata -um

d 27 **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 (sep.p. 18) [Descriptio mala; Specimen originale ad M. **rotatam** *Ralfs* pertinet. Cfr. *Al. Br.* Alg. unic. p. 64 et 107, *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186].
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep.p. 75) = **Pediastrum biradiatum** *Meyen* sec. auct. ipsum.
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 216 (sep.p. 16). Tantum descriptio Agardhii repetita.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 2. (Micr. **Melitensis** *Ralfs* 1845. M. **radiata** *Hass.*). [Micr. Crux Melitensis b. furcata *Rab.* 1868].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 280.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micr.) f. A. **Crux Melitensis** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 144. (Micr. Cr. Melit.).
d — f. B. **intermedium** ibid.
d — f. C. **furcatum** ibid.
d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191. [M. **rotata** *Ralfs*].
d — b. **denticulata** (M. dent. *Bréb.*) ibid. p. 192.
d — c. **capitulifera** ibid. ("M. Rota f." *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. 1407).
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 t. 2 f. 13; forma.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 14.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 144 t. 13 f. 5. [M. **fimbriata** f.?] sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198].
74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2 et 5.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 13; monstr.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 5—6.
o 85 — v. **decurta** *Turner* New rare Desm. p. 936 t. 16 f. 10 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
d 85 — v. **simplex** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. p. 128 t. 51 f. 6 et 7 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
d 86 — *Frank* in Leun. Synops. p. 195.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
o — v. simplex ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 1.
d 87 — v. simplex *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 59 f. 6—7 [c *Wolle* 1885].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
m 88 — ? *Potcat* North Carolina Desm. p. 4.
ph 88 — v. capitulifera *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sep.p. 36) t. 3 f. 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1114.
d — ? v. simplex ibid.
d — v. decurta ibid.
m 90 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 101.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 34.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Micr. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
m 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 5—6.
d — v. simplex ibid. t. 47 f. 6—7.
o 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 5 f. 5 a (*Ralfs*).
d — f. **gracillima** ibid., f. 5 b.
d — f. **expansa** ibid., f. 5 c.
o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 8—14 (incl. M. **pseudofurcata**).
o 94 — v. **globulifera** *Eichl.* et *Gutw.* (in Krakau Anzeig. p. 211) et Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 43).

furcatospermum

dzf 91 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 13.

furcato-stellatum

d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 16 f. 1. [St. **sexangulare** (*Bulnh.*) *Lund.*].

furcatum

d 34 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. 174) [Descriptio nimis brevis].
n 36 — *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1836 p. 114 [Fossile, nulla planta].
o 36 — *Ehrenb.* in Amtl. Ber. d. Versamml. d. deutsch. Naturf. in Jena 1836 21 Sept. p. 76. Idem.
37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 14 (fossile) [annon **Spongia**?]; f. 12.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 148 t. 10 f. XXV [fig. malæ].
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 21.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep.p. 24).
d 41 — *Pritchard* Inf. p. 188; f. 110 [n. v.].
d 44 — *White* in Micr. soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 4 (fossile) [Spongia?].
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 466 t. 12 f. 1 et v. 15 p. 406 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 17). [X **armatum**].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 359 t. 89 f. 1 [X. armatum].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 213.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 258 t. 2 f. 110 [ex *Ehrenb.* Inf.]
o 52 Asteroxanthium *Perty* kleinst. Lebensf. p. 211 t. 16 f. 27 [mala].
54 Xanth. *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 7 (fossil.).
o 56 Staur. *Bréb.* List. p. 136 (*Ehrenb.* Inf. ex p.; St. spinosum *Ralfs*).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
d — b. **armigerum** ibid. (St. arm. *Bréb.* 1856).
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218; Formæ:
d a. (X. furcatum *Ehrenb.*).
d b. (Ast. furc. *Perty* l. c.).
d c. (St. **pseudofurcigerum** *Reinsch* Algenfl.).
d d. (X. **Ehrenbergii** *Corda*).
d e. (St. **armigerum** *Bréb.*).

d f. (St. **spinosum** *Ralfs*).
o 73 — *Nordst.* n *Rab.* Alg. n:o 2325 ($^1/_2$ = St. spinosum *Ralfs*; $^1/_2$ = St. senarium (*Ehrb.*) *Ralfs*).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
78 — f. **spinosa** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 165 (St. spinosum *Ralfs*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 170.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
n 80 — β **senarium** *Nordst.* in Pointsf. Skand. Växt. 4 p. 27 (St. senarium (*Ehrenb.*) *Ralfs*).
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 (formæ), t. 40 f. 40—41, t. 48 f. 15—16, t. 52 f. 34.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
d 85 — f. **montana** *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 88 (sep.p. 32).
n 86 — β senarium *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 6 & 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
o 87 — v. **fissa** *Istv.* Diagn. præv. p. 240 (sep.p. 11).
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 146.
dzf — v. armigerum ibid.; t. 51 f. 1 [e *Ralfs* 1848].
d — v. **candianum** ibid. p. 147 t. 53 f. 6 (Staur. candianum *Delp.* [?]).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algfl. Böhm. p. 215.
n 88 — f. armigera *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 67.
m 88 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
o 88 — v. fissa *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 234 t. 2 f. 30.
o 89 — f.? *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 17.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153.
d — v. armigerum ibid. p. 1154.
o — v. fissum ibid.
o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 11.
m 90 — f. spinosa *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 40 et 41, t. 59 f. 15 et 16, t. 63 f. 34.
m 93 — *Lütkemüller* Desm. Attersees p. 563.
m — f. spinosum ibid.
d 93 — f. **Indica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 11 f. 6.
o 94 — ff. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
d 94 — v. **subsenarium** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 53.
d 95 — v. **aculeatum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 19.
Cfr. Asteroxanthium **bisenarium** *Kütz.* 1849. Binatella **furcellina,** Staur. **Detonii,** Staur. **Ehrenbergianum** et Xanthidium **Ehrenbergii,** Xanth. n:o 3 *Bailey* 1841.

furcellina

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 = **Xanthidium furcatum** sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224.

furcigerum -a

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep.p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 48 **DIDYMOCLADON** *Ralfs* Brit. Desm. p. 144 t. 33 f. 12.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
n 49 Phycastrum (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 125.
d 52 Didymo. *Pritch.* Inf. p. 270 f. xylogr. [e *Ralfs* Br. Desm.].
d 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743 t. 3 f. 32—33 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194 f. 4 p. 158 [ex *Ralfs*].
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. 131 t. 1 f. 6 et 7.
m 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 n:o 437.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 170. Form. 3—9-gonum.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
z 71 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 95.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154.
d 75 Didymo. Micrograph. Dict. p. 251 t. 10 f. 32 et 56 [e *Ralfs*].
o 76 Staur. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209 (incl. St. armigerum *Bréb.* et St. pseudofurcigerum *Reinsch*).
d 77 Didymo. *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep.p. 174) t. 4 f. 24—27.
d 78 Staur. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
m 80 — β **pseudofurcigerum** *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Växt. p. 27 (St. pseudof. *Reinsch* 1867).
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 14 f. 4.
o 83 — v. *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 5.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 246 t. 24 f. 13 [? St. **sexangulare** β **productum** *Nordst.*; = St. sex. ε. **attenuatum** *Turn.* 1893].
83 — *Turner* Algæ Strensall. f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 48 f. 12—14 (f. 14 var.); t. 52 f. 23—24.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23 t. 3 f. 70.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 1 [partim e *Delpont.*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 207.
o — f. **eustephana** ibid. (Staur. eustephanum).
o — f. **armigera** ibid. (Staur. armiger. et St. pseudofurcigerum).
m 88 Didymo. *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 89 Staur. *Toni* Syll. alg. p. 1224.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 1 p. 24 t. 3 f. 79.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 607.
m 91 *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 186.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 12—14; t. 63 f. 23—24.
m 93 *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 569.
z 93 Staur. *Roy* Scottish Desm. p. 238 (sep.p. 20).
Cfr. Xanth. **articulatum** et **coronatum,** Staur. **cornubiense** et **montanum.**

fusiforme -is

d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74 t. 2 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 90 Clost. *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.

fusiforme

d 84 **PENIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 11; et Note Conj. d. m. France p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.

fusiforme

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 14 f. 20—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1236.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 20—21.

fusiformis

d 29 **ECHINELLA** *Corda* in *Sturms* Deutschl. Fl. II. 18 t. 16. [An **Closterium** sp. ?].

fusispora -um

d 67 **PALMOGLOEA** *Crouan* Fl. Finist. p. 110 t. 1 f. 8 c et d.
d 89 **MESOTÆNIUM** ? (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

fusum -a

d 86 **COSMARIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 194 (sep.p. 3) t. 268 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 995.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
Cfr. Cosm. **gommiferum** *Bréb.*

galeatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 3, 9, 10.

galeritum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 209 (sep.p. 171) t. 3 f. 26.
d 75 — v. **minus** *Reinsch* Contribut. p. 88 t. 13 f. 6 [Non huc pertinet sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
d — f. ibid. p. 88 t. 10 f. 8 [C. **sexangulare** *Lund.* **major** sec. *Nordst.* in Hedw. 1876 p. 66. — ? C. **subtumidum** sec. *Hansg.* 1888].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150. [C. **Holmiense** *c.* **Kirchnerianum** *Racib.* 1885; C. subtumidum sec. *Hansg.* 1888].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 46, 48.
— v. ibid. f. 47.
o 84 — β **minus** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 2 f. 87.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
m 86 — β minus *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep.p. 4).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 42 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 976.
o — v. minus ibid.
m 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 86.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 19 f. 46—48.

Gangense

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 55. [Cfr. C. **jenisejonse** v. **rectangulum** *Gutw.* 1894].

Gangense

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 11 f. 20.

Gangensis

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 14, t. 11 f. 38. [A. **gibberulus** sec. *Wildem.* 1894].

Garrolense

d 91 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 101 [1 Apr. 1894] (sep.p. 34); t. 2 f. 4 [1 Jan. 1894]. [Cosm. **alpinum** v. **helveticum** *Schmidle* 15 Apr. 1894 sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 67; C. alpinum sec. *Schmidle* 1895].

GASTRIDIUM

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii.* [Gastrocosmarium Hansg. ex p.]. Subsect.: Microgastridium et Eugastridium.

GASTROCOSMARIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Sect. **Cosmarii.** Subsect.: Microgastridium et Eugastridium.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1000. Subsect.: Microgastridium et Calogastridium.

Gayanum -a

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 994 (**Euastrum ellipticum** *Gay* 1884, non *Delp.* 1877). [C. **Gayii** *Gutw.* 1890].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 53.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 94.

Gayanum -a

d 89 **EUASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1075 (Eu. **formosum** *Gay* 1884, non *Wolle* 1880).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Gayii

o 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. Priorität p. 69 (C. **ellipticum** *Gay* non *Delp.*) — [C. **Gayanum** *De Toni* 1889].

gelidum

n 83 **PENIUM** *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 113 et 122 t. 3 f. 24.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.

gemelliparum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 54.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.

geminata

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. class. hist. nat. 8 p. 180 (Palmella **rupestris** *Lyngb.* ex p.; **Arthrodia** *Rafinesq.* 1813) [**Tessararthra moniliformis** sec. *Ehrenb.* etc.? **Euastrum** *Ehrb.* in Isis 1834].
o 45 — *Turp.* in Dict. sc. nat. LIX p. 26.

geminatum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 31 t. 6 f. 8.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 992.
o 89 — f. **berolinensis** *Racib.* Now. Desm. p. 95 t. 5 f. 19.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 94 Cosm. v. berolinense f. **polonica** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239 et Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 12.

geminatum

m 93 **SPONDYLOSIUM** ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47 t. 21 f. 4—5.

geminatum -a

d 73 **STAURASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 30 t. 1 f. 13.
d 85 — β **rotundatum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 39.
d 87 v. **supernumeraria** *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) et
d 88 — — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233 t. 2 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
d — v. supernumerarium ibid. p. 1168.
d — v. rotundatum ibid.
n 93 — (Raphidiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

gemmatum -a

d 85 **COSMARIUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep.p. 3) t. 16 f. 5 non *Bréb.* [C. **triplicatum** sec. *Wolle* 1886; non ita sec. *Turn.* in Alg. Ind. or. p. 63. — C. **occidentale** *Turn.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

gemmatum -a

d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Syn. Desm. p. 221 (sep.p. 21).
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7 f. 4; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 128 t. 11 [cum var. "β", fig. f.] = E. **pectinatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm. [fortasse fig. a, c (sinistra), d et e ad E. gemmatum pertineant].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 382 t. 91 f. 6 [e *Ralfs* l. c. depictum].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
o 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 43 t. 1 f. 7. [Quid?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 87 t. 11 f. 4 (Eu. **papulosum** *Kütz.*).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 [sensu *Ralfsii* in An. N. Hist.].
49 — (Eucosmium) *Næg.* einz. Alg. p. 120.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 250.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
o 61 — (monstr.) *Balnh.* in Hedw. p. 52 (et 1862, t. 10 f. 7)
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 (Eu. **Hassallianum**).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 38.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Eucosmium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 124.
d 68 Eu. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 180.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 106 (sep.p. 94) t. 6 f. 6 -7.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — v. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 8 [aliæ sp. magis affine?].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
d 80 — * **mononcylum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 13. [E. mononcylum *Racib.* 1885].
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 21.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 3—4.
n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
d b. **retusiforme** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 1 [fig. a, b, e, f, f: e *Ralfs*].
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 11.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 243.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 6 (sep.p. 4) t. 1 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1070.
d — v. mononcylum ibid. p. 1071.
d — v. **minus** ibid. (*Boldt* 1888).
o 91 — v. **angusticolle** *Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil. p. 335.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
m 92 — v. mononcylum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 132.
o 91 — v. **platycerum** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 101 (Eu. platycerum).

Cfr. Eu. n:o 5 *Bail.* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 14) t. 3 quoad f. 27 *d.*

gemmiferum -a

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 301 [Cosm. **Botrytis** v. sec. *Nordst.* 1886 et 1888].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 — *Bréb.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1585.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 26.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27 [C. **subspeciosum** *Nordst.*].
o 78 — *Wittr.* et Nordst. Alg. exs. n:o 170.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 21 f. 4 [C. **magnificum** *Nordst.* 1888].
o 86 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 826.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

gemmulatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 26.

GENICULARIA

d 58 *de Bary* Conjug. p. 77 [non *Roussel* Fl. du Calvad. (teste *Desv.* 1813) = **Chantransia** *Fries*, sec. *Pfeiffer*].
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 156.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 338.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1632.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 184.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 803.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 13.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. II p. 21.

genuosum -a

o 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. β **minus** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — β minus *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127 t. 3 f. 8.

geometricum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 32.

Georgicum

d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 350 t. 2 f. 8.

Georgicum

d 86 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250 t. 27 f. 29.
d 87 **DOCIDIUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 16 [e *Lagerh.* l. c. aucta].
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 902.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 10 f. 16.

Gerstenbergii

d 95 **COSMARIUM** *Richter* in Phykotheca univ. XIII n:o

635 cum icon. *a—b*; idem. in Hedwig. 1895 p. 23; fig. a—c p. 24.
o — f. **typica** ibid. fig. *a, e, d, e, g, f*.
m — f. **trapeziformis** ibid. fig. *h* et *l*.
m — f. **snbreniformis** ibid. fig. *i* et *k*.

Ghibellina

d 37 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Conspect. alg. Eugan. p. 19 (**Eu. hexagonum, Stauridium bicuspidatum** et **St. Crux-Melitensis** *Corda*) = **Pediastrum.**

gibberulus

d 85 **ARTHRODESMUS** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p, 1062.
m 93 — (Aplodesmus) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 12 f. 5.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 106 et 111 (inclus. A. **crispns, cnrvatus** et **gangensis** *Turn.* 1893).
Cfr. Arthr. **Incus** var. *Grun.* 1865.

gigantea

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* in Botan. Zeit. 1847 p. 221. **Animal?**
d 47 **TRICHOCYSTIS** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 26 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. alg. p. 230.

giganteum

d 93 ? **MESOTÆNIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 19.

giganteus -um -a

d 70 **TETMEMORUS** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 19.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 20 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 54 f. 1; forma.
d 89 **EUASTRUM** *Nordst.* in Toni Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Tetm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 12 f. 1, t. 23 f. 6.
n 93 Eu. (Colpodastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.

gigas

d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 15; Note Conj. d. m. France p. 78.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

glabrum

m 39 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep. p. 7 et 12) t. 1 f. 13. [Staur. **dejectum** auctor. ex p.].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
d 49 Phyc. *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* cinz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269.
54 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 14 [e Meteorpap. 1839 delineata].
d 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 4 [e *Bailey* 1841].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1115.
oz 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 337.
Cfr. Euastr. n:o 14 *Bailey* Amer. Bacill., 1841, p. 297 t. 3 f. 14 (sec. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334).

glabrum

n 87 **XANTHIDIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539 (X. **cristatum** *β* glabrum *Lagerh.* 1886).
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 930.

gladiosum

d 85 **STAURASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sep. p. 6) t. 16 f. 21. [St. **echinatum** sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 93 — ? v. **longispinum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 17 f. 2 (St. **sagittiferum** *Boerg.* 1890?).
Cfr. *Thomas* Chicag. wat. Suppl. f. 18—19.

GLÆOPRIUM

n 45 *Berkeley* mss. in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96).
d 45 *Berk.* (in litt.) in *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 346.

glaphyrum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 27.

glaucescens

d 72 ? **ARTHRODESMUS** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55 t. 4 f. 11 = **Tetrapedia glaucescens** (*Wittr.*) *Arch.* sec. Pointf. Skand. Växt. 4, 1880, p. 56. [Cfr. *Boldt* 1888].
d 90 — v. **papillifera** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16 t. 1 f. 15.
d 92 — f. **convexa** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 10 [Arthr. **controversus** *West* 1894.].
dzf 92 — f. convexa *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 730 t. 9 f. 27.

Glaziovii

d 84 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Glaziovii

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 3 f. 23.
d 95 — v. **gujanense** *Raeib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 19.

globosum

d 61 **COSMARIUM** *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 8.
d 63 — *Rab.* Krypt. fl. Sachs. p. 621.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 45.
o 75 — f. *Nordst.* Desm. arct. p. 28 t. 7 f. 25 [*β* minus *Hansg.* 1888 sec. H.].
m 79 — f. **major** *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 45 t. 13 f. 42.
d — *β* **trigonum** ibid. f. 41.
d — * **compressum** ibid. p. 45 t. 13 f. 43.
d 81 — f. *Cooke* in Grevillea 9 p. 91.
d 83 — * **subarctoum** *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 567 [C. **subarctoum** *Rae.* 1892].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 49 f. 11—17.
o — v. ibid., t. 15 f. 20.
m 84 — f. major *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 36. [*β* minus *Hansg.* 1888 sec. H.].
m — * compressum f. **major** ibid. p. 48 t. 2 f. 88.
m 85 — * subarctoum *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9 t. 7 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 43 f. 6.
d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 243.
d — *β* **minus** ibid. (incl. f. *Nordst.* l. c. 1875, f. *Wille* 1879 et C. **moniliforme** *a* *Delp.* 1877).

d 88 Cosm. *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 14 [Quid?].
m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
d 89 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 880.
d — v. minus ibid.
d — subsp. subarctoum ibid.
m — f. majus ibid. p. 981.
d — v. trigonum ibid.
d — subsp. compressum ibid.
m 89 Cosm. * subarctoum f. minor (*Nordst.* in) Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 966; et in fasc. 21 (1889) p. 45.
m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 593.
d 91 — v. **perpusillum** *Hansg.* Alg. u. bact. Mittheil. p. 331.
m 92 — β minus *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
o 92 Dys. v. majus *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383 t. 7 f. 5.
d 92 — β perpusillum *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 251.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 60 f. 14—17.
o v. ibid. t. 18 f. 20.
o 93 — v. **subviride** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 91 t. 6 f. 13 (non bona). [Cosm. **moniliforme** f. subviride *Schm.* 1894].
n 93 Dys. (Sphærosphinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
n 93 Cosm. (Sphæridium) ibid. p. 74.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 23 t. 2 f. 20.
m — f. ? ibid.; f. 21.
m — * subarctoum ibid.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21 t. 1 f. 15.
m 95 Dys. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347 (*Borge* 1894).
o — f. ibid.; t. 14 f. 25.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 17.

globosum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
d 91 — v. **granulatum** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 12.

globosum

o 44 **XANTHIDIUM** *White* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 77 t. 8 f. 12. [Fossile, an **Spongia**?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].

globulatum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 23. [Didymidium **bacillare** b. *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741 t. 3 f. 26—27 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
n 93 — (Cephalastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

gloriosum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 5.

GLYPTASTRUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

glyptodermum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 23.

Glyptosporeæ

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Trib. **Desmidiacear.** Gen.: Micr., Euastr., Staur., Phycastr., Didymocl., Zygoxanthium, Tessararthra, Cosm.

Goebelii

d 95 **SPHÆROZOSMA** *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3 f. 5.

GONATIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. **Cosmarii.**

GONATOZYGON

d 56 *De Bary* in Hedwigia p. 105.
o 57 *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 26, 76.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 155.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 347.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1632.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 22.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 801.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
ph 94 *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 53.

GONIOCYSTIS

d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 349. Sect.: Trigonocystis, Staurastrum, Pentasterias.

gonioides

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 8.

gotlandicum

d 72 **COSMARIUM** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60 t. 4 f. 14. [C. **rectangulare** Grun.].
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 19; forma.
d 80 — β **minus** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 13. [C. rectangulare β sec. *Boldt* 1888, non ita sec. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 4 [verisimile e *Wittr.*].
m 93 — v. **cambrense** *Turner* Desm. Notes p. 345; et f. 7 p. 344.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 26.
o 95 — v. cambrense *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

Goulajevii

d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* Alg. Poltava p. 79 t. 3 f. 3.

gracile -is

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 48 — *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 56 — *Bréb.* List. p. 155 t. 2 f. 45.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.

m 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 4 f. 9.
z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 292.
zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 82 t. 5 f. 15 [Cl. **Lundellii** *Lagerh.* 1883].
oz 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
m 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 172.
dz 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
o m 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 16 t. 1 f. 12 [cfr. *Heimerl* 1891].
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 139.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 4—5.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 13 f. 8 [e *Bréb.*].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep.p. 29).
m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
m 88 — ? *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 9.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
o 91 — f. **tenuissima** *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 (*Elfr.* 1881; transit. ad Cl. **bicurvatum**).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 32.
n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 833.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
o — f. ibid.
d 92 — f. **gracillima** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 19 f. 15.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 7 f. 4—5.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 541.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 244 (sep.p. 52).
m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
Cfr. Clost. **juncidum** b. *Rab.* 1868; Cl. **lineatum** *Ehrb.* 1838 ex p.

gracile -is

d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot Soc. Edinb. v. 2 p. 142 t. 14). [Euastrum n:o 13 *Bailey* Amer. Bacill p. 296 (sep.p. 15) ex p., t. 3 f. 4—5].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) *Hass.* Brit. Alg. p. 352 t. 85 f. 1 [Fig. e *Ralfs* l. c. depictæ].
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 22 f. 12.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 266.
o 61 — v. **bicorne** *Bulnh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 f. 2.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 t. 3 f. 28 et 29 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166. A. bicorne, B. **tricorne**.
67 Staur. *Not.* Desm. Ital. t. 5 f. 49.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
d — b. bicorne ibid.
o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. 10 p. 86 [v. bicorne].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229.
d — β **curtum** ibid., t. 4 f. 53.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 34. form.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152.
74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
d 75 — Microgr. Dict. p. 745 t. 10 f. 30 [e *Ralfs*].
d 75 — v. *Reinsch.* Contribut. p. 91 t. 15 f. 7 [St. **pseudosebaldi**?].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 57 (sep.p. 153) t. 12 f. 12—21.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
d 80 — β **nanum** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 46 t. 2 f. 31.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 253 t. 25 f. 17.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 16—17.
m 85 — β nanum *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116 t. 5 f. 29 ("var. tenuissima" p. 127).
d — γ **coronulatum** ibid., t. 5 f. 28.
m 85 — v. nanum *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 6 (sep.p. 33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 170 t. 58 f. 6 [*a* super., e *Ralfs*; *a* infera ex *Hassall*].
o 87 — *Martel* in Notarisia p. 340 bis.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206 (v. *Reinsch* 1875).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 235.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1209.
d — v. bicorne ibid.
m — v. nanum ibid.
d — v. coronulatum ibid.
d — v. **inconspicua** ibid. p. 1210 (St. inconspicuum *De Notar.* 1871, non *Nordst.* 1873).
m 89 — *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 33.
d 90 — β **subventricosum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 47 t. 5 f. 50.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
o 92 — v. nanum f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182.
d — * **bulbosum** ibid. et t. 23 f. 11.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 51 f. 16—17.
o 92 — v. coronulatum *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 36.
n 93 — v. inconspicuum *Mach* in Bull. Inst. bot. parmens. p. 59.
o 93 — v. coronulatum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 17 [e *Cooke*].
d 95 — v. **verrucosum** *West* Alg. Madag. p. 77 t. 9 f. 1.
d — v. **cyathiforme** ibid., f. 2.
d — v. **uniseriatum** ibid., f. 3.
d — v. **pusillum** ibid., f. 4.
d — v. **convergens** ibid., f. 5.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep.p. 38).

gracile

d 51 **TRIPLOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 38 t. 1 f. 10. (Docid. **verticillatum** B. apud *Ralfs* Brit. Desm. quoad fig. 9 *c.*).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 294.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
o 65 — *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. (sep.p. 33) in Dubl. N. H. Soc. Pr. p. 83 t. 2 f. 1. in Q. J. Micr. Sc. p. 261 t. 7 (incl. Doc. **Pristidæ**).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 104, fig. 56 b. [Ex *Bail.* non exacte].
d **PLEUROTÆNIUM** ibid. p. 141.
d 69 **DOCIDIUM** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 21 t. 1 f. 10.
o 71 Pleur. *Lund.* Desm. Suec. p. 90.
d 73 Triploceras *Wood* Fr. Alg. p. 122.
o 80 Pleur. *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 3, 6—8.
m 86 Pleur. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
o 86 Triploceras *Stokes* Key Desm. p. 114.

d 87 — * **aculeatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
d — ** **bidentatum β laticeps** ibid.
o — — — f. **intermedia** ibid.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 64 t. 7 f. 12.
d — * aculeatum ibid., t. 7 f. 13—14.
n — ** bidentatum ibid. (Pleurotænium bid. *Nordst.* 1877).
d — — β laticeps ibid., t. 7 f. 15—16.
d — — — f. intermedia ibid., t. 7 f. 17 [Subsp. aculeat. sec. *Wildem.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 870.
d — subsp. aculeatum ibid.
d — — bidentatum ibid. p. 871.
d — — v. laticeps ibid.
d — — — f. intermedium ibid.
m 90 — * **bidentatum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
m 92 — a. **genuinum** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 13 f. 3, 6, 7, 8.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 36 (e *Nordst.*).
o 93 — (Myrmechidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27.
d — f. a. **elongata** ibid. p. 25 t. 2 f. 1 [* bident. v. laticeps sec. *Wildem.* 1894].
d — f. b. **gracillima** ibid. p. 26; t. 2 f. 2 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 167; subsp. bilobat. sec. *Wild.* 1894].
d — f. c. **quadrilobata** ibid.; t. 2 f. 3.
d — * **bilobatum** ibid.; t. 2 f. 4 [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. 1894 p. 64].
d — ** bidentatum f. **depauperata** ibid.
o 94 Doc. (Triploceras) subsp. **monodentatum** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 67 et 73 (Triploc. **occidentale** *Turn.* 1893).
m 94 Triploceras *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338.

gracilescens

ozf 85 **BAMBUSINA** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 13—14 (Bambusina **Borrerii** β grac. *Nordst.* 1883).
ozf 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 59 f. 13—14 [ex *Wolle* 1885].
ozf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 47 f. 18—14.

graciliceps

n 86 **DESMIDIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228 (D. **quadratum** β graciliceps *Nordst.* 1880).
ozf — f. **major** ibid., t. 27 f. 2 & 3. [D. majus *Lagerh.* 1888, exclus. f. 3].
m 88 — *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 3.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
m — f. **intermedia** ibid. (D. **quadratum** *Josh.* 1886).
dz 89 — (Didymoprium) *Toni* Syll. Alg. p. 784.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 25.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 4.
m 93 **DIDYMOPRIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.

gracillima

d 75 **SPIROTÆNIA** *Arch.* On Chlamydomyxa labyr. p. 148 in nota, t. 14; in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 116 t. 6. [Annon S. **tenerrima** *Arch.* 1870? — Cfr. *Lütkemüll.* 1895 p. 55].

gracillimum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 75 t. 8 f. 31. et 32 (v. **biradiatum**).

gradatum

d 90 **COSMARIUM** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 203 (C. **formosulum** *Hoff* 1888?).

grallatorium

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 4 f. 52.
d 81 — v. **ungulatum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 3 t. 6 f. 17.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 44 f. 19.
— f. t. 46 f. 20—21. — [Cfr. infra 1892].
d — v. ungulatum ibid., t. 44 f. 17—18.
d 86 — β **forcipigerum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249 t. 27 f. 27. [St. **saltans** β forcipigerum *Lagerh.* 1887].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
o — (v.) ungulatum ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1235.
d — v. ungulatum ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 19.
— f. ibid. t. 57 f. 20—21 [Staur. **protractum** *Johns.*].
d — v. ungulatum ibid., t. 55 f. 17—18.
m 93 — (Brachiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 15.
o 93 — (v.) *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 39. [?].

granatoides

d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 12 (C. **Meneghinii** v. granatoides 1893).

granatum -a

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 96 t. 32 f. 6. (Cosm. **Papilio** *Menegh.*?).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
o 56 — *Bréb.* List. p. 126.
o 57 — ? *Suring.* Obs. phyc. p. 59.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 65 — v. *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 27 [γ Grunovii *Roy* 1894].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 109.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
d 72 — β **elongatum** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29 t. 6 f. 6.
mo 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19.
n 76 — f. **alata** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 21 (f. 30 = α monstr.).
o 76 — β elongatum *Nordst.* Desm. Ital. p. 32.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 4 (sep. p. 100) t. 7 f. 16—21 [δ Delpontii *Gutw.* 1891; C. **Raneegungense** Turn. 1893?].
d 78 — β **subgranatum** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13 t. 2 f. 8.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
d 79 — β elongatum f. **latior** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 38 t. 12 f. 25.
o — γ **triagonale** ibid. p. 39.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 32.
o α t. 3 f. 23—24.
o β t. 3 f. 26.
d — b. **hexagonum** ibid.
o α t. 3 f. 22 c.
o β t. 3 f. 22 a—b.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48 et 49.
d 83 — f. *Richter* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 565; et in fasc. 21 p. 43.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 50 f. 13.
— v. ibid. t. 15 f. 14—15.
m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247.
mz — v. elongatum ibid.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
m 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7 t. 7 f. 1 [β Nordstedtii].

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
o 86 — f. *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 335 (sep.p. 5) et Phyc. u. Alg. Stud. p. 156.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 83 t. 36 f. 9.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 259.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
d — β **Nordstedtii** ibid. p. 193 (f. *Nordst.* 1885).
o 88 — v. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 6.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
m — β elongatum ibid.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198; et f. ad β elongatum.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 226.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 ff.
d — β subgranatum f. ibid.; t. 6 f. 8.
m 88 — *Raeib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 107 (sep.p. 28).
o 89 — v. hexagona *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 36 t. 1 f. 8 (a. a' major; [ad v. elongatum accedens]; p. 21 et 36 f. b, b' minor).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 931.
d — v. subgranatum ibid. p. 932.
d — v. Nordstedtii ibid.
d — v. trigonale ibid.
d 90 — β **concavum** *Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad. p. 282 (sep.p. 16) [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 20.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m — β hexagonum ibid. p. 16.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
d — f. ibid. et t. 1 f. 7 [β Borgei *Lagerh.* 1892].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. α typicum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 47.
m — γ Nordstedtii ibid.
m — δ **Delpontii** ibid.; t. 1 f. 30 (*Delp.* 1877).
o 92 ff. *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 57 t. 1 f. 1—8 [fig. 8 cfr *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169; ex p. = f. Borgei *Gutw.* 1895].
o 92 — β **Borgei** *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25 (form. *Borge* 1891).
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 12.
m — v. Nordstedtii ibid.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 143.
o — f. ibid.
m — v. subgranatum ibid.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 385.
d — f. **pentagona** ibid., t. 6 f. 18.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 61 f. 13.
o — v. ibid., t. 18 f. 14—15.
o 92 — f. pentagona *West* in Notaris. 7 p. 1501.
93 — v. subgranatum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 95 t. 4 f. 8 ("v. crenulatum" lapsu calami).
m 93 — (Pyramidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71.
m — f. ibid.; t. 10 f. 27 (f. *Nordst.* 1885).
m 93 — v. subgranatum *West* in Naturalist 1893 p. 213.
o 93 — β subgranatum f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1119.
n 94 — γ **Grunovii** *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep.p. 35) (var. *Grun.* 1865).
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 7 [e *Wolle*].
d 95 — f. *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 84 f. 1.
m 95 — v. subgranatum *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 239 f. 16.
n 95 — f. **Borgei** *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 333 [f. *Borge* 1892 t. 1 f. 2, 4, 5, 8).
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 54.
d — v. **subangulare** ibid., t. 8 f. 4.

Cfr. Cosm. **tumidum** f. **minor**; Eu. **pygmæum** *Ehrb.* 1840.

grande

d 77 **DISPHYNCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep.p. 231) t. 21 f. 9.
n 88 **CALOCYLINDRUS** (Dysphinctium) *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 886.
d 93 Dys. v. **cuneatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 7 f. 5.

grande

d 49 **PHYCASRTUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181. (Euastr. n.o 13 *Bailey* Americ. Bacill. 1881 quoad fig. 7, tab. 3). [Staur. **Ophiura** ?].

grande

d 61 **STAURASTRUM** *Bulnh.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 14.
d 71 — (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 72.
d — forma ibid., t. 4 f. 11.
o 81 — f. *Cooke* in Grevillea 9 p. 91 t. 139 f. 4.
o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 57 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.
n 90 **PLEURENTERIUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 G (e *Lund.*).
m 90 Staur. *Börg.* Desm. Brasil. p. 51.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 38.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 3—4.
d 94 — v. **parvum** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 51. (St. **Brevispina** v. **inerme** *Wolle* 1887, non *Wille* 1879).
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294.

grandis

d 77 **SPIROTÆNIA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 140 (sep.p. 236) t. 20 f. 23. [Sp. **obscura** ? sec. *Lütkemüll.* Gatt. Spirot. p. 56].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
n 93 — (Polytænia) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. (Sp. obscura ?).

Grantii

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep.p. 35) t. 1 f. 10.

granulata

d 73 **MICRASTERIAS** *Wood* Fr. Alg. p. 146 t. 21 f. 16. [M. **conferta** *Lund.*].

granulatum

d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep.p. 4) t. 291 f. 4.

granulatum

d 87 **DOCIDIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 15 (sep.p. 8) t. 4 f. 17.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 184 t. 65 f. 2 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulatum

d 86 **SPHÆROZOSMA** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 242 (sep.p. 10) t. 268 f. 17. (Sphær. **excavat.** f. **javanica** *Nordst.*).
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
z 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 9.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
m 91 — *West* Freshw. alg. Maine II p. 353.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 30.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 539.

granulatum

d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 17 f. 3.
n 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 24 f. 4 & 5.
o 87 — v. **Reinschii** *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep.p. 10) et
o 88 — — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 26 [Staur. **angulatum** *West* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o — v. Reinschii ibid.

granulatus -um

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 36).
d 44 **TETMEMORUS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257 t. 8 f. 2 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. vol. 2 p. 134 t. 12) quoad figg. a, b, c [non d, e, f, g, quæ figg. = T. **lævis** sec. *Ralfs* 1848].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 378 t. 89 f. 6 [e *Ralfs*].
d 45 Clost. *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
dzf 48 Tetm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 147 t. 24 f. 2, t. 33 f. 1.
d 49 **PENIUM** (Tetm.) *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
d 52 Tetm. *Pritch.* Inf. p. 271.
dzf 58 — *De Bary* Conjug. p. 29, 41, 51, 74, t. 5 f. 11.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175, f. xyl. p. 153 [e *Ralfs* 1844].
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 58.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140, f. 55 p. 104 [ut supra 1863].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 8.
d 75 — Micrgr. Dict. p. 776.
m 75 — v. **minor** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 180 t. 7 f. 10 (T. lævis *Ralfs*); t. 8 f. 31 (*a* monstr.).
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 138 (sep.p. 231) t. 15 f. 55—56.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 10 (f. minor).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 167 t. 10 f. 9—11.
m 84 Pen. (Tetm.) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 84 Tetm. *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 50 f. 33 et 34.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 49 t. 18 f. 8, t. 19 f. 1. [e *Ralfs* verisimile].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 4 f. 6 et 14.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 238.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p 85 (sep.p. 27) t. 2 f. 37, 43—45.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 237.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sep.p. 24).
m 88 — f. minor *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 49.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 867.
89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 5.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 16.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 132.
m — f. minor ibid.
d — v. **attenuatus** ibid. et t. 20 f. 7.
m 92 — *Rae* Desmidya Ciastoni. p. 362, 367.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p 98 t. 61 f. 33 et 34.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.
d 95 — f. **basichondra** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 346 t. 14 f. 23.
o — f. ibid.; f. 22.

granuliferum

d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 11 & 12.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulosum

m 39 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Meteorp. p. 51 et 56 (sep.p. 7 et 12) t. 1 f. 12.
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138. [Ph. **commutatum**].
d 47 Desm *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
n 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 29.
51 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B. f. 11—12 (e Meteorpap.).
d 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 134.
z 93 — *Roy* Scott. Desm. p. 238, (et 1894) t. 3 f. 6 (sep.p. 20).
Cfr. Staur. **acutum** *Br.* 1856?, St. **tunguscanum** *Gutw.* 1892.

Granulum

d 38 **GYGES** *Ehrenb.* Inf. p. 52 t. 2 f. 31 (Volvox Granulum *Müll.*, *Schrank*; Gyges **viridis** *Bory* ?, [Cfr *Ehrenb.* in Isis 1833 p. 241 et 1834 p. 1186]; Gyges **bipartitus** var. *Ehrenb.* 1831).

granusculum

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep.p. 35) t. 2 f. 8.

gregarium

d 37 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. Alg. Eugan. p. 17 (sep.) = Est **Raphidium polymorphum** Fresen. f.

Gregorii

n 90 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* ined. in *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d — *β* **Janoviense** *Gutw.* ibid.
d 91 — *β* janoviense *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 56 t. 2 f. 16.
d 92 — *Roy* et *Biss.* in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — *Roy* et *Biss.* in *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129 t. 3 f. 11.
m — *β* Janoviense *Gutw.* ibid. p. 130.
d 94 — *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep.p. 35) t. 1 f. 11.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 98.
d — v. **papilliferum** ibid., t. 3 f. 34.

Grevillii

n 43 **DIDYMOPRIUM** *Kütz.* in Linnæa 17 p. 84 (Desmidium **cylindricum** *Grev.*).
o 43 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 166.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 57 t. 2.
d 48 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d — β **Ralfsii** ibid. p. 190 (Desmid. cylindr. *Ralfs* 1848 t. 8 f. 1) [dextra super. mala].
52 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 6 n:r 58 t. 5.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 240.
ph 58 **DESMIDIUM** *De Bar.* Conjug. p. 12, 14, 76 t. 4 f. 30—31.
dz 61 Didym. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723.
dz 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. p. 155 [ex *Ralfs*].
d — b. **Huebneri** ibid. (Sphæroprium Huebneri *Rab.*).
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 42.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 207.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 27 t. 1 f. 3.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 153. fig. xyl. p. 106 [ex *Ralfs*].
dzf 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 64 (sep.p. 52) t. 1 f. 20—28.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 125 t. 12 f. 13.
d 75 — Microgr. Dict. p. 251 t. 5—6 [e *Ralfs*].
86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 2 f. 11 (e *De Bary* 1858).
m 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 76 et 108 (sep.p. 16 et 50) t. 1 f. 39—60.
n 88 **GYMNOZYGA** *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 98 (sep.p. 19).
d 89 — v. **bidentula** *Racib.* Desm. lithuan. p. 660 (sep.p. 4).
d — v. **tridentula** ibid.
n 90 Didym. *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 H (e *Delp.*).
d 91 Desm. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
o 91 Didym. f. **minor** *Heim.* Desm. alpin. p. 589.

Greyii

d 86 **MESOTÆNIUM** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 1. ("**de Greyii**") [Mesotænium **Braunii** β *Roy* 1890].
d 86 — [Greyi] *Cooke* Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 6 [e *Turner*].
d 89 — (Eumesotænium) *Toni* Syll. Alg. p. 814.
m 92 — *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 9.
m 92 — v. **breve** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 6.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 362.

Griffithsianum

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 2 [Staur. **spongiosum** v.].
o 66 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 67.
d 78 — f. *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 53 f. 2 [e *Nægeli* ?].

Griffithii

d 54 **CLOSTERIUM** *Berkel.* in Ann. a. Mag. p. 256 t. 11 f. 2. = **Raphidium** sp. ?
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
o 62 — *Arch.* On Ankistrod. (sep.p. 18) in Pr. Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 86 = **Ankistrodesmus acutissimus** *Arch.* ? [= Raphidium].
d 75 Microgr. Dict. p. 176 t. 10 f. 57 et 58 [ex *Berk.*].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 37.

groenlandicum -us

d 88 **XANTHIDIUM** (Centrenterium) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 t. 2 f. 37.
d 87 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.
o 89 **ARTHRODESMUS** *Racib.* Now. Desm. p. 97.
o 93 Xanth. (Schizacanthum) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 103.

guianense

d 95 **COSMARIUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3 f. 4.

Gurgeliense

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35) et, 1895, t. 16 f. 23 et 21.

Gutwinskii

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 386 t. 1 f. 28.

Gyges

d 26 *Bory* in Encycloped. méth. Hist. Nat. d. Zooph. II, 2 Vers (XCVIII livrais.) p. 419 (**Volvoc.**).
d 26 *Bory* Essai classif. anim. micr. p. 23.
d 31 *Ehrenb.* Symb. phys. fol. d. *a* 2. Genus **Cryptomonadinorum.**
d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Infus. p. 61.
d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 51. Genus **Volvocinorum.**
d 40 *Burmeister* in *Ersch* u. *Gruber* Allgem. Encycloped. d. Wiss. II, 18 p. 208.
o 44 *Flotow* in Nov. act. Acad. Cæs. Leop. Carol. Natur. Cur. v. 20 p. 558 etc. (Hæmatococcus).
d 45 *Decaisne* in Dict. univ. hist. nat. v. 6 p. 433.
o 47 *Focke* Phys. Stud. I p. 29.
o 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 177.
o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 896. Genus **Desmid.**
o 93 *Nordstedt* in Hedwigia 32 p. 148.
o 93 *Kuntze* Rev. gen. pl. III, 1 p. CCCXLV.

GYMNODESMUS

n 48 *Trevis.* Alghe Coccot. p. 99.

GYMNOZYGA

(n) 41 *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 212 [tantum cum descriptione speciei "**moniliformis**"].
o 76 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 213.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
o 89 *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 (Sect.: 1. Eugymnozyga, 2. Hoplozyga).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 797.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep.p. 54).

gyrans

d 94 **STAURASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 4.

Haaboeliense -is

d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 25 t. 1 f. 6. [C. **polonicum** v. Haab. *Rac.* 1885].
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 968.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Haaboeliense

d 80 **STAURASTRUM** Norg. Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 42 f. 51—53.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
d 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 53 f. 51—53.
d 95 — v. **protractum** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 13.

Halis

d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 96 t. 14 f. 1 (sep.p. 40 t. 5) [Micr. **apiculata** β *Nordst.* 1888].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

hamata

o 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 (M. **conferta** v. hamata *Wolle* 1883).
d — f. **Brasiliensis** ibid. et t. 2 f. 11.

HAMMATIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

Hammeri

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 115 t. 22 B. I f. 1—19 (sep.p. 7 t. 3).
d — f. A. **majus** ibid.; f. 1—2.
d — f. B. **intermedium** ibid.; f. 3—10.
d — f. C. **minus** ibid.; f. 11—12.
d — f. D. **octogibbosum** ibid.; f. 13—19. [Cosm. octog. *Reinsch* 1877].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 111 t. 10 f. I.
d — f. A. **majus** ibid.; f. *a.* (fig. *b—e* inter. A. et B.).
d — f. B. **minus** ibid. p. 112; f. *h* et *l.*
d — f. C. **octogibbosum** ibid.; f. *f. g. i. k.*
m 71 — Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 37.
o 73 — *Crowe* in Q. Journ. Micr. Sc. v. 13 p. 435 [v. hibernicum sec. *Cooke* 1886].
o 77 — B. intermedium *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240 t. 6 f. 4 (*Reinsch* Sp. Gen. 1867 f. 1, 2, 3, 5. Cosm. **homalodermum** *Nordst.*).
n 79 **EUASTRUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 270 (sep.p. 12) t. 11 f. 11 [Quid? An v. octogibbosum?].
d 80 Cosm. β **retusiforme** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 16. [C. retusiforme *Gutw.* 1890].
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 79 t. 18 f. 27 (var. **intermedium**), 36—38 (var.).
d 85 — β **subangustatum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 3.
d 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 831; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81.
d — v. **Hibernicum** ibid. t. 36 f. 5 (C. inter C. Hammeri et homalodermum *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 17 (1877) p. 304).
d 87 — β subbinale *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194.
d — β intermedium ibid. p 278.
mo 88 — f. **rotundata** *Boldt* Desm. Grönl. p. 14 (C. homalodermum β rotundatum *Wille* 1879).
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198 (f. *Nordst.* 1886).
d 88 — β **subbinale** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 7 (var. ad inter.) [C. subbinale *Lagerh.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 936.
d — ? v. subangustatum ibid.
d — ? v. retusiforme ibid.
d — v. subbinale ibid. p. 937.
d 90 — v. **pachydermum** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 346 (sep.p. 78) t. 2 f. 2. (inclus. Cosm. Nymannianum).
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — f. minor et intermedia *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142.
d 92 — v. **sublæve** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 372 t. 7 f. 1. [Cfr Borge in N. Notar. 5 p. 501].
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 21 f. 27 (v. intermedium), 36—38 (var.).
o 93 — f. **acuta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 15.
m — f. **typica** ibid., t. 9 f. 34 (B. minus *Reinsch*).
o 94 — A. majus *Roy* Scottish Desm. p. 103.
m 94 — ff. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 24 t. 2 f. 22.
m — γ rotundatum ibid.
o 94 — v. subbinale f. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 16.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
d 95 — f. **abscissa** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302 t. 4 f. 8.
m — f. acuta ibid.

Hantzschianum -a

d 68 **CLOSTERIUM** *Grun* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139 (species dubia sec. *Rab.*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Hantzschii

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 129 t. 22 D II f. 1—6 (sep.p. 21 t. 3).
d 86 — β **japonicum** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 240 (sep.p. 17) t. 268 f. 5. [St. Japonicum *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.
d — v. japonicum ibid.
d 91 — β **depauperatum** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 71 t. 3 f. 23 (St. intricat. β *Gutw.* 1890).
m 93 — v. depauperatum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
n 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120. (St. **intricatum** *Delp.* 1877 quoad f. 10, 14, 15, 20; non 11?, 12, 13, 16, 18, 21).
m — v. **cornutum** ibid.; t. 15 f. 23.

Hassallianum

d 49 **EUASTRUM** (Eucosmium) *Næg.* einz. Alg. p. 121 t. 7 B. [E. **gemmatum** sec. *Arch.* 1861].

hastiferum -us

d 85 **XANTHIDIUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sep.p. 6) t. 15 f. 20.
o 87 — β **inevolutum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43 t. 4 f. 24.
d 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 922.
d — α ibid. p. 921.
o 92 **ARTHRODESMUS** (Centranterium) *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 377 t. 7 f. 23.
m 93 Xanth. f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 25 (f. 22 monstr.).
n — v. **javanicum** ibid. (X. **antilopæum** f. javanica *Nordst.* 1880).
d — — — f. **plana** ibid.; t. 12 f. 23; t. 13 f. 6.
d — f. **angulata** ibid.; t. 12 f. 16 et 19.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 117.
o — v. javanicum ibid. (inclus. f. angulata et X. **fascicul.** v. **subalpinum** *Wolle* 1885).
o — v. **reductum** ibid. p. 118.
Cfr. Xanth. **antilopæum** f. **angulatum** *Josh.* 1886, X. **heteracanthum**?, X. **Bengalicum**.

Hastingsii

d 92 **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 42 f. 16 et 17.

Haynaldii

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 5. [Cosm. **taxichondrum** ε Haynaldii *Rac.* 1889].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Haynaldii

d 83 **PENIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 277 t. 1 f. 20.
d 85 — β **lineare** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 42. [P. **spirostriolatum**? sec. *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 858.
d — v. lineare ibid. p. 859.

Haynaldii

d 83 **STAURASTRUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 272 t. 1 f. 18.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 232.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1184.

HECTASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

Heimerlianum

o 91 **PENIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 (Pen. **closterioides** v. **minus** *Heim.* 1891).

Heimerlianum

n 93 **STAURASTRUM** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 568 (St. **cruciatum** *Heimerl* 1891, non *Wolle* 1876).
d — v. **spinulosum** ibid.; t. 9 f. 17.

Heimerlii

n 95 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. **minutissimum** *Heim.*, non *Arch.*].

helcangulare -is

d 88 **COSMARIUM** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 199 t. 6 f. 16—18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 Cosm. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 44.

Heleneanum

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 3 t. 6 f. 19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 44 f. 6—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 55 f. 6—7.

Heliactis

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 605 (sep.p. 77) t. 19 f. 91 [Quid est? "Alga Nostochina" sec. *Ehrenb.* Inf. p. 159.].

HELIERELLA

d 23 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 8 p. 98 (Echinella **radiosa** *Lyngb.* Hydr. Dan. t. 69 f. E 3).
d 28 *Turpin* in Dict. d. sc. nat. t. 59 p. 24 [**Pediastrum**].
n 30 *Meyen* in Isis 1830 p. 163 (Echinella radiosa *Lyngb.*, **E. circularis** *Grev.*, **Ursinella margaritifera** *Turp.*) et in Wiegm. Arch. 1835 I p. 217.

o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 896 (**Euastrum** et **Micrasterias** auct.) Cfr. *Nordst.* in Bot. Not. 1892 p. 89.
o 93 *Nordst.* in Hedwigia 32 p. 149.
o 93 *Kuntze* Rev. gen. plant. III¹ p. CCCXLIV.

heliosporum

dzf 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 30.

heptactis

d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 300 (sep.p. 156) = **Pediastrum Tetras** *Ehrenb.*) *Ralfs.*

heptagonum

39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 10, 11 = **Pediastrum forcipatum.**

Hermanniana -um

d 67 **MICRASTERIAS** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 120 t. 21 B f. 1—4 (sep.p. 12 t. 2) [Fig. non bonae sec. auct.].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 141 t. 8 f. 1.
o 68 Micr. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 190.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 16 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
Cfr. Micr. **americana** v., **M. Mahabuleshwarensis**, **M. Wallichii** v. *Turn.* 1891.

heteracanthum

d 81 **XANTHIDIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 246 t. 27 f. 24.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

HETEROCARPELLA

d 23 *Bory* in Dict. class. d'Hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Dict. class. d'Hist. nat. v. 8 p. 180 [Gloeocystis, Scenedesmus, Cosmarium etc. Genus delendum].
d 28 *Turp.* Aperç. organ. p. 314. [Euastrum? Descript. mala].
d 31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep.p. 69).
d 35 *Bréb.* Alg. Falaise p. 56.
d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 271 [Cosmarium, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus].
o 45 *Decaisne* in Dict. univ. hist. nat. v. 6 p. 596.
o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 ("ist ein genus delendum").

heterochondrum -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

heterodoxum -a

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 15.
d — v. **ornatum** ibid.; t. 7 f. 14.
n 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.

Heuflerianum

d 68 **COSMARIUM** *Grun.* in Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.

hexacanthum

d 84 **STAURASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67 t. 2 f. 9; et Note Conj. d. m. France p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
o 94 — f. **intermedia** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 54.

hexacanthum

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 26.

hexaceros -um

d 34 ? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 293 (sep. p. 149).
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. X a—f. [St. **tricorne** sec. *Menegh.*; fig. *f.* sec. *Wittr.* 1872 excludenda].
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 11.
d 41 — *Pritch.* Inf. — fig. 99 [ex *Ehrenb.* Inf. delin.]. [n. v.].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. I. IV f. 10 *b.* et IV. I f. 24. [Fig. 24 in explicatione tab. "D. (**tridens**) hexaceros" appellatur].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) *Hass.* Brit. Alg. p. 352 t. 84 f. 11 [Fig. Stauri tricornis in *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 5 depicta].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p 137. [Ph. **crenulatum** a. **triradiatum** *Næg.*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
d — *β* **cruciatum** ibid. (Binatella erueiata *Bréb.* 1835).
72 **STAURASTRUM** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51 et *β* (*Ralfs*), "**hexacerum**".
d — *γ* **semilunare** ibid. p. 52 t. 4 f. 9 [St. tricorne v. semil. *West* 1892].
m 79 f. **alternans** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 63.
m 85 — f. alternans *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115 t. 5 f. 25.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1206.
o — v. semicirculare ibid.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125.
d 94 — v. **subdilatatum** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 18.
d 94 — *β* **ornatum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37 t. 3 f. 43.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 75.

hexactis

n 36 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1836 p. 185 = **Pediastrum Napoleonis.**

hexagona

n 42 **MICRASTERIAS** *Cantor* et *Grant* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 493 [M. **hexactis**? var. sec. *Ehrenb.* Microgeol. p. 142; Cfr. *Ehrbg* in Berlin. Bericht 1847 p. 477. — Cfr Eu. hexagonum].

hexagonum

d 81 **COSMARIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 8. [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97. — C. **Elfvingii** *Rac.* 1885].
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.

hexagonum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 (sep. p. 170) t. 3 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

hexagonum

m 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 31 [Micr. **Ghibellina** *Menegh.* = **Pediastrum**].

hexagonum

d 85 **STAURASTRUM** (Pleurenterium) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 85 t. 12 f. 3 (sep. p. 29 t. 3) (Caloeylindrus **cylindricus** b. hexagona *Racib.* 1884). [St. **Meriani** f. hexagona sec. auct. in Mat. flor. glon. Polsk., 1888, p. 109 (sep. p. 30)].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.

hexagonum

o 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 (**Arthrodesmus** hexag. *Boldt* quoad fig. 16, non forma fig. 17).

hexagonus

d 85 **ARTHRODESMUS** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109 t. 5 f. 16 [X. **concinnum** *Arch.* 1883 sec. *West* 1892; X. hexagonum *Turner* 1893].
d — f. ibid.; f. 17 [typica forma sec. *Turn.* 1893; X. **concin.** v. **Boldtiana** *West* 1892; v. **polonica** *Rac.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64 t. 3 f. 9.
d 93 — v. **polonica** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 6 et 7 (forma *Boldt* 1885). [De fig. 6 efr *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 18].
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 (forma *Boldt* 1885).
d 95 — v. **tumida** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

hexalobum -a

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. spetsb. p. 33 t. 7 f. 16.
o 79 — ? *Arch.* in Q. J. M. Sc. vol. 19 p. 441 (nov. sp.?).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116 t. 40 f. 10 [non exacte e *Nordst.*?].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 94 Cosm. *β* **minor** *Roy* Scottish Desm. p. 103 (sep. p. 36) t. 1 f. 12.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 30.
d — ? *β* **rossicum** ibid., t. 3 f. 32.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

hexastichum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 33 t. 3 f. 13. [Cosm. **quadrifarium** f. *Nordst.* 1888].
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14, 2 formæ.
d — *β* **octastichum** ibid.
o 83 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 536.
n 83 — *β* **Nordstedtii** *Wittr.* Snöns och isens fl. p. 113.
o 85 — *Nordst.* Grönl. Desm. p. 9.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 40 f. 9 [e *Lund.*].
m 88 — *β* octastichum *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
d — *γ* **polystichum** ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
d — v. octastichum ibid.
d — v. polystichum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 17.

hians

o 87 **HYALOTHECA** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 155.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28 t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 788.

hiatus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134.
m — f. **major** ibid.; t. 11 f. 40; t. 12 f. 1.
m f. **minor** ibid.; t. 11 f. 34.

hibernicum

d 92 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163 t. 21 f. 19.

hibernicum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 6 [St. **orbiculare** v. **extensum** f. **major** *Schmidle*].
o 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.

hirsutum

d 51 **DOCIDIUM** *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 8. [? **Gonatozygon** sec. *Turner* Alg. Ind. or. p. 34].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 73 **PLEUROTÆNIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 121.
o 79 Doc. *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. V. 19 p. 438.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 10 f. 13 [D. **Wolleanum** *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 7 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 876.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 13.

hirsutum

d 34 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. p. 174) [Descriptio nimis brevis].
37 — *Ehrenb.* in Abhandl. Berl. Akad. 1836 in indice tabulari et t. 1 f. 10; et ? f. 13 (fossile) [**Spongia** ?].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 147 t. 10 f XXII (Xanth. **pilosum** *Ehrbg*) [fig. mala, annon St. **teliferi** ?].
d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep.p. 23).
o 44 Xanth. *White* in Micr. Soc. transac. v. 1 p. 79 t. 8 f. 3 [fossile, an Spongia ?].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137 [sensu *Ehrb:i*].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 127 t. 22 f. 3 (Binatella **hispida** *Bréb.*; St. **muricatum** *Ralfs* 1845). [Duæ spec. ?].
d 49 Xanth. *Kütz.* Spec. Alg. p. 177 [sensu *Menegh.*].
dz 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 263 t. 12 f. 512 [e *White*].
54 Xanth. *Ehrenb.* Microgeol. t. 37, VII f. 8.
dz 61 Staur. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739; (fossile) ibid. t. 17 f. 512 (ex ed. 3, 1852).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
n 63 **AMBLYACTINIUM** *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1445.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 172. Formæ: A **minus** α et β; B **majus** α, ? β. γ.
67 Staur. *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 41.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 153.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 51 (sep.p. 150) t. 11 f. 31—32 [Quid ?].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 19—21. [Sporâ alia spec.].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 149 t. 52 f. 1 [*f* et *g* e *Ralfs* 1848].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
m — β minus ibid. p. 255.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1165.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 19—21.

hirsutum

d 78 **XANTHIDIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155 [nec *Ehrenb.* 1834].
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 927.

hirtum

n 54 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

hirudo

d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 109 (sep.p. 205) t. 18 f. 6—8 [Cl. **didymotocum** β Hirudo *Nordst.* 1888].
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

hispida -um

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8. [Figura maia. Staurastrum **hirsutum** sec. *Bréb.* List. Desm. p. 141].
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182. (Phyc. **apiculosum** *Kütz.*) [Staur. **Brebissonii** ?].

HOLACANTHIUM

d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 75. Subgen. **Xanthidii.**
o 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 37. Par.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. **Xanthidii.** (Inclus. Staurastri subg. Pleurenterium).
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191. (Holacanthium). — Par.
d 90 *Wille* in Natürlich-Pflanzenfam. I. 2 p. 7 et 11. **Genus proprium.**
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 122—124. — (Sect.).

Holmiense -is

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 49 t. 2 f. 20.
d — β **integrum** ibid.
d 73 *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 28. forma.
m — β integrum ibid. t. 6 f. 5.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 24; α et β.
d 75 — v. *Reinsch* Contrib. p. 88 t. 12 f. 10 [= β integrum *Lund.*].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 18; f. maxima.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 31.
d — β **trigonum** ibid., t. 12 f. 6.
o 76 — f. *Arch.* in Q. J. M. S. p. 314. [var. minor *Cooke* 1886].
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
m 79 — β integrum *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 19.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 23.
d — v. integrum ibid., t. 16 f. 24—25.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 47.
d 85 — a. **Lundellii** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 80 (sep.p. 24); f. 1, 2, 3 (maxima).
d — b. **Nordstedtii** ibid. p. 81. (*Nordst.* 1873 et 1876).
d — c. integrum ibid.
d — d. **saxicolum** ibid.. t. 11 (sep. 2) f. 16.
d — e. **Kirchnerianum** ibid. (C. **galeritum** *Kirchn.* 1878).
o — f. trigonum ibid. p. 82.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
o — — integrum ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 15 [e *Lundell*].
n 87 — v. **minor** ibid. p. 97 ["A very small form" *Arch.* 1876].

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
d — β integrum ibid.
d — γ minus ibid. et p. 248.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
m — β integrum ibid.
m 88 — v. minus *Richt.* in Phycotheka univ. n:o 181.
o 88 — v. **punctata** *Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 154.
m 89 — f. minor *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 26.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 944.
d — v. integrum ibid. p. 945.
m — v. minus ibid.
d — v. saxicolum ibid.
d — v. punctatum ibid.
d 90 — β integrum f. **constricta** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
d — γ **attenuatum** ibid.
d — (?) δ **nanum** ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 91 — γ minus *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 91 Cosm. β integrum f. constricta *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 42 t. 1 f. 17.
d — γ attenuatum ibid. p. 43 t. 1 f. 18.
d — ? δ nanum ibid. et t. 1 f. 19.
d 92 — β integrum f. *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57 t. 1 f. 10, et Alg. Notis. p. 60.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 74 t. 19 f. 23.
d — v. integrum ibid., t. 19 f. 24—25.
d 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 12.
m 93 — v. integrum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 551.
o 94 — v. integrum *Schmidle* in Hedwig. p. 95.
o — v. **hibernicum** ibid. (C. **plicatum** v. hibern. *West* 1892).
d 94 — v. **undatum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 12.
m 94 — β integrum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p 20.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
n 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
o — v. **integrum** f. ibid.

Holmii

d 86 **COSMARIUM** *Wille* in Dijmphn. togt. Udb. p. 84 t. 13 f. 2.
m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
m — f. **depauperata** ibid., t. 2 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

HOLOCYSTIS

d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 386.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 274–5.
d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micrasteriæ.**

Holocystis

d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173. [Holocystis **oscitans** *Hass.*].

holocystoides

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

HOLOPENIUM

d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sect. **Penii.** (Netrium Näg. 1849).
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. **Penii.**

homalodermum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 18 t. 6 f. 4 (C. **pyramidatum** f. **intermedia** *Nordst.* Norg. Desm. p. 19) [C. **Hammeri** *Reinsch* 1867 ex p. sec. *Reinsch* 1877].
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 34.
o 77 — ? *Crowe* in Q. J. M. S. v. 17 p. 301.
d 79 — β **rotundatum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 18. [C. Hammeri f. rotundata *Boldt* 1888].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 17 f. 19—20.
o 86 — *Wille* in Dijmphn. togt. Udb. p. 85 t. 13 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 7 [ex p. e *Nordst.*].
d 87 — v. **maxima** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep.p. 8).
d 88 — v. maxima *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 13. [Quid est?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1043.
o — v. rotundatum ibid.
o — ? v. maximum ibid. p. 1042 (false sub n:o 257 pro 260 positum).
o 90 — *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 15.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 20 f. 19—20.
m 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 62.
o — β rotundatum f. ibid.; t. 8 f. 23.
o 95 — v. rotundatum *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 78.

Hookeri

d 84 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Hopkirkii

d 41 **CYMBELLA** *Moore* in *Harv.* Man. Br. Alg. p. 215. [**Closterium lanceolatum** sec. *Ralfs* Br. Desm. — **Conferva ovalis** sec. *Moore*, sed vix ita sec. *Ralfs* 1848].

HOPLASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri.**

horametrum

d 93 **STAURASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 238, (et 1894) t. 3 f. 2 (sep.p. 21).

horrescens

d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 641 t. 24 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.

horridum

d 93 **STAURASTRUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 4.

Huebneri

dzf 51 **SPHÆROPRIUM** *Rab.* Bacill. exs. n:o 49 t. 3 f. 49 [Didymoprium **Grevillii** b. Huebneri *Rab.* 1863. — Desmidium **Swartzii** cum zygosporis!].

humerosum -a

d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
o 60 — (β) **affine** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283 (E. affine).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.

d 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
z 75 — (× **Didelta**) *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 414.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 28 f. 12—13.
n 85 — a. **genuinum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 93.
d — b. **intermedium** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 5.
n — c. affine ibid. (E. affine *Ralfs* 1848).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 3 [saltem partim e *Ralfs*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1090.
d — v. intermedium ibid.
m 90 — β intermedium *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 73.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 12 et 13.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 560.
d 93 — v. **mammosa** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 106 t. 6 f. 9 et 10.
Cfr. Didymidium **varians**; Eu. **crassum** × **humerosum**, Eu. **Didelta** *Reinsch* 1875.

humile -is

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Note Conj. d. m. France p. 336. (Eu. (Cosmarium) **celatum** *Gay.* 1884, non Cosm. **cælatum** *Ralfs*).
d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in Toni Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. v. **glabrum** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 21.
d 92 — v. glabrum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 132 t. 3 f. 14. [C. **substriatum** f. sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 68. Non ita sec. *Gutw.* Pr. fl. alg. galic., 1895, p. 340].
n 95 — v. **striatum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (C. str. *Boldt* 1885).
n — v. **subdanicum** ibid. (Cosm. subd. *West*).
n — v. **glabratum** ibid. (v. glabrum 1892) [nomen *S:i* delendum].
n — v. **danicum** ibid. (C. danicum *Börg.*).
n — v. **substriatum** ibid. (C. substr. *Nordst.* et f. minor).
n — v. **Raciborskii** ibid. (C. striatum v. glabratum *Rac.*) [nomen *S:i* delendum].
n — v. **lithuanicum** ibid. (C. **Blyttii** f. lith.).
n — v. **berolinense** ibid. (C. Blyttii f. ber.).

Hunyadyanum -a

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 264 t. 1 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Hutchinsonii

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 16 p. 344.

Hyacinthi

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 62 t. 2 f. 30.

HYALOTHECA

n 41 *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212 [Desmid. **mucosum** *Bréb.* 1835 et **cylindricum**].
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 58.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 51.
d 49 *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 187.
d 52 *Pritch.* Infus. p. 238.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 42, 44, 46. 50, 76.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186—7.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 722.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 151.
o 72 *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 47.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 124.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 383.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 43. sect. 1 Hyalotheca s. str.; sect. 2 Bambusina.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 22.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanzenw. d. Süssw. p. 20.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 89.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 7.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 63 (sep. p. 5).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 785.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 16.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenera: Mixotænium et Hyalotheca sens. strict.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

hypocephalophorum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 25.

hypochondroides

d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 8.
o — v. **irregularis** ibid.; f. 9.

hypochondrum -a

d 80 **EUASTRUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Hystrix

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
m o 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1898 (f. trigona) et 1899.
67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) f. A. **minus** *α* **trigonum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 171 (St. **Hystrix**).
d — — β **trigonum** ibid. (St. **quadrangulare**).
d — B. **majus** ibid. (St. **teliferum**).
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154.
d 83 — β **tessulare** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 14—16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 3.
m 88 *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233.
d 88 — v. **lithuanica** *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663 (sep. p. 7).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
d — v. lithuanicum ibid.
89 — — *Racib.* Now. Desm. p. 100 t. 7 f. 7.
d 90 — β **polyspina** *Börg.* Desm. Brasil. p. 14 t. 4 f. 43.

m 90 — v. lithuanica *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 14—16.
o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 108 t. 6 f. 5.
d — v. **paucispinosum** ibid., t. 6 f. 6.
m 96 — — — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep.p. 32).

ignotum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 30.

impressulum -a

d 81 **COSMARIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 9. [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97. C. **Meneghinii** f. **latiuscula** *Jac.* 1876 sec. *Boldt* 1888].
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61.
86 Cosm. *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep.p. 4) t. 268 f. 10.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 840.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
d — f. **integrata** ibid. et t. 5 f. 12.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
m 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 42.
94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. t. 211 f. 6.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
d — v. **alpicola** ibid. et t. 15 f. 14.
d — — — f. ibid.; f. 13.

impressum

39 **EUASTRUM** *Corda* Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 13 = **Pediastrum forcipatum.**

inæquale -is

d 32 **CLOSTERIUM**? *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep.p. 95).
d 38 — (Toxotium)? *Ehrenb.* Inf. p. 98 t. 6 f. XI.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep.p. 35).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 167 ("Le Clost. inæquale Ehrb. n'est pas une Desmidiacée".).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

inæquale

d 77 **STAURASTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 25 t. 2 f. 9.
d 84 — f. *b.* **polonica** *Racib.* Desm. okol. p. sep.p. 19 t. 1 f. 12.
n 85 — a. **brasiliense** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 88 (sep.p. 32).
d — b. polonicum ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
m — v. polonicum ibid.

inæqualipellicum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 28—29 et 30 (minor).

inane

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 41.

incavatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 17.
d — *β* **planum** ibid.; t. 22 f. 7.

incavatum -a

d 84 **EUASTRUM** *Josh.* et *Nordst.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. 657 f. xylogr. a, b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
d 85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 33 t. 254 [iterata icon].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
d 89 — f. **Wollei** *Racib.* Now. Desm. p. 103 t. 6 f. 4.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

incavatus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 11 f. 43.

incertum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 78 t. 1 f. 8. (Cfr. C. **Meneghinii** f. **rotundata**).

inchoatum

d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45 t. 4 f. 30.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 922.

incisa -um

n 39 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 171 [nomen tantum].
d 45 **EUASTRUM** *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 134 (*Ehrenb.* Inf. t. 12 f. III c).
d 48 Micr. *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 211.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
49 Eu. (Micr.) *Næg.* einz. Alg. p. 123.
51 Micr. *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 13 [**Tetrachastrum americanum** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725; Micr. **laticeps** f. **minor** *Nordst.* 1870].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 60 **HOLOCYSTIS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 276 t. 13 f. 4—5.
d — v. *β* ibid.; f. 6—7 [*β* **Wallichiana** *Turn.* 1893].
d 61 Micr. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188; form. b. (Eu. **crux melit.** f. **juvenilis** *Ehrenb.*).
d 70 *β* **excisa** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 t. 2 f. 12.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
o 81 Holocystis *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 24 [M. **Upsaliensis** sec. *Arch.* in Grevillea 10. 1881. p. 29].
o 81 Micr. *Elfv.* Finsk. Desm. p. 6 t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres M. **pinnatifidæ**, altera M. **incisæ** præbet").
83 **TETRACHASTRUM** (Holocystis) *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 21, monstr.
d 88 Micr. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
d — v. excisa ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 93 Micr. (Holocystis) f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89 t. 6 f. 8 et 10.
d — f. **Wallichiana** ibid.; t. 6 f. 7 et 9 (*β* *Wall.* 1860).
d — f. **aculeata** ibid.; t. 6 f. 11.

Incisæ

d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145. Sect. B. III **Desmidiear.** Gen.: Cosm., Xanth., Arthr., Euastr., Micr., Staur

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. Trib. subfam. **Didymiacearum.** Gen.: Cosmaridium, et cetera ut supra.

incisum -a

d 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 70 t. 10 f. 7 (sep.p. 14 t. 1.) (? C. **Cucumis** δ incisum *Jacobs.* 1876).
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 914.
m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
o 95 — *Richt.* in Phykotheca univ. XIII n:o 647 b. (cum transit. ad Cosm. **holmiense** v. **integrum** et Cosm. **Cucumis**)
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

incisum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 618 t. 24 f. 28 & 29; nec *Rae.* 1885.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

incisum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 41 f. 12—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
o 90 — f. **convergens** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 66 t. 3 f. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 146 t. 52 f. 12—14.
m 92 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115.
o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (= St. **crenulatum** (*Næg.*) *Delp.*).

Inclusæ

d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 611. Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Echinella, Geminella, Gloeonema, Desmidium.
n 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 202. Trib. **Desmidiearum.** Gen.: A. Desmidium, Isthmia. B. Scenedesmus, Pediastrum, Gonidium.

inconspicuum

d 94 **PENIUM** *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 6 et 7.

inconspicuum

d 73 **STAURASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 11. [St. **minutissimum** *Auersw.* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1428 ex p.]; nec. *Not.* 1871.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 91. [Staur. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1870 p. 89].
d 81 — β **crassum** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68 t. 2 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 53 f. 4—5.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
n 85 — a. **typicum** *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 (sep. p. 31).
d — b. **abbreviatum** ibid., t. 12 f. 9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 51 f. 3 [*d e Nordst.*].
m 88 — f. **mixta:** pentagono × tetragona *Raeib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109 (sep.p. 30).
d 89 — f. **gracilior** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 46.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1183.
d — v. crassum ibid.
d — v. abbreviatum ibid.
90 — v. **vogesiacum** *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 12 p. 32 (sep.p. 6) (St. **subrefractum** *Lem.*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 64 f. 4—5.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 565.
m — v. abbreviatum ibid.
m 94 — v. crassum *West* New Brit. Alg. p. 11.
Cfr. Staur. **Haynaldii** et St. **refractum.**

inconspicuum

d 71 **STAURASTRUM** *Not.* in Erb. critt. ital. ser. II fasc. IX n:o 430. [Cfr Hedwigia XI 1872 p. 20, descript. iterata. — Staur. **gracile** v. inconspicua *De Toni* 1889].

incrassatum -a

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 74.
m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 103.

incrassatum

d 89 **PENIUM** *Mask.* ad inter. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 52; f. **major** et **minor.**

incrassatus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 212 t. 27 f. 18.
d — β **cycladatus** ibid., f. 19.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 6 [e *Lagerh.*].
o — β cycladatus ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
d — v. cycladatus ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 6.
o — v. cycladatus ibid.

incudiforme

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 22.

incurvatum

dzf 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 1. [Eu. **elegans** v. **monodentatum** f. **annulatum** *Wildem.* 1894].

incurvatum

d(zf) 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 45 t. 18 f. 8 (ff. **major** et **minor**).

incurvatum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 33.

incurvum

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 150 t. 2 f. 47. [Cl. **Dianæ** e. incurvum *Klebs* 1879].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
d 72 — β **majus** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65 t. 4 f. 19.
dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 102 (sep.p. 198) t. 17 f. 22—27.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 843.
o — v. majus ibid.

incurvus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t.

11 f. 28 ("Nonne Staur. **Dickiei** f. 2-gona?") [A. **hiatus** sec. *Wild.* 1894 p. 106].

Incus

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sep.p. 66).
n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 **ARTHRODESMUS** *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 10 [figg. fortasse e *Ralfs* l. c. delineatæ].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137. — [Arthrodesmus **minutus** (*Kütz.*) *Bréb.*].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 4 *a—d* (Eu. **retusum** *Kütz.*) [*a* divergens *Cooke* 1887; Didymidium **erectum** *Reinsch* ex p.; *b* = f. isthmosa *Heim.* 1891; *a* et *d* = f. typica ibid.].
o — *β* ibid., f. *c—h* [*β* convergens *Cooke* 1887; Arthr. **Ralfsii** *West* 1892; *f* et *g* = v. vulgaris *Eichl.* et *Rac.* 1893].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
49 Eu. (Tetracanthium?) *Næg.* Einz. Alg. p. 113.
d 52 Arthr. *Pritch.* Inf. p. 260.
ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 237 c. fig. xyl.; p. 238 f. 5.
n 58 **COSMARIUM** (Microcosmarium, Arthrodesmus) *De Bar.* Conjug. p. 72.
o 59 Arthr. (monstr.) *Arch.* Abn. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 11; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33, Q. J. M. Sc. 8 p. 86.
o 60 — (monstr.) *Arch.* in Nat. Hist. Rev. p. 391 t. 13 f. 7, in Micr. Journ. p. 235 t. 11 f. 7, in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 37.
o 61 — (monstr.) *Bulnh.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 3 [A. **Bulnheimii** *Rac.* 1889].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737 t. 3 f. 36 [e *Ralfs* Br. D. 4 e], f. 62 [ex *Arch.* 1859].
oz 61 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 1204 (quoque f. trigona = Staurastrum).
n 63 — v.? *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 29 [A. **gibberulus**?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226; et form. b.
d 69 — *β* **intermedius** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 15 t. 1 f. 6 [St. **Pseudincus** ex p. — St. **O'Mearii** f. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 93; cfr. *Nordst.* Norg. Desm. 1873 p. 27].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 231.
o 71 — a. *Lund.* Desm. Succ. p. 55; (*Bulnh.* 1861); [A. Bulnheimii *Racib.* 1889].
o — b. ibid. (*Ralfs* f. 4 d).
o 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
d 75 — Micrgr. Dict. p. 73.
o 76 Staur. *a* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 204 (incl. Arthr. **subulatus** *Kütz.*).
— *β* form. ibid. t. 8 f. 26 a.
n — *γ* **intermedia** ibid. p. 205 t. 8 f. 26 b, c et d (f. 3-angular.) (*β* interm. *Wittr.* 1869).
ph 76 Arthr. *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 236 (monstr.).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. C f.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 et 160 t. 24 f. 1—10 (7 formæ) [Fig. 1 = f. typica *Heim.* 1891, 4 = f. depressa *Eichl.* et *Rac.* 1893, 3 = f. longispina ibid.].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
m — *γ* intermedius ibid.

d 85 — v. **Americanus** *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 17. [A. triangularis v. amer. *West* 1892; A. **subulatus** f. **media** *Turner* 1893].
d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 40.
n 86 — ff. *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 10—12 [f. Joshuæ *Gutw.* 1890; f. 10 et 12 = f. simplex *Eichl.* et *Rac.* 1893].
m 86 — ff. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 9 [f. isthmosa sec. *Eichl.* et *Rac.* 1893].
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 135 t. 47 f. 4 [*a* et *b* = *β*; *c—i* = *a*].
d — *a* **divergens** ibid. p. 136 [*a* *Ralfs*].
d — *β* **convergens** ibid. [*β* *Ralfs*].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
m — *β* intermedius ibid. p. 203.
d 88 — *Alexenko* Chloro-p. Khark. p. 258.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 30.
m — *β* ibid. (*β* *Ralfs*).
m — ? ff. **depauperatæ** ibid., t. 2 f. 35.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45.
o — *β* intermedius ibid.
m 89 — v. **depressa** *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1057.
d — v. divergens ibid.
d — v. convergens ibid.
d — v. intermedius ibid.
d — v. americanus ibid.
d 89 — f. **Brebissonii** *Racib.* Now. Desm. p. 96 t. 6 f. 15 ("*var.*" p. 112).
d — f. **rotundata** ibid., f. 16.
o 89 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 20 n:o 970 et fasc. 21 p. 38.
o — f. ibid. n:o 988.
n 90 — f. **Joshua'ii** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (*Joshua* 1886 f. 10—12) [tantum quoad f. 11 *Josh.* sec. *Eichl.* et *Rac.* 1893; f. 10 et 12 = f. simplex ibid.].
d 90 — *β* **sinuosa** *Börg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 4 f. 40.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 26.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m — *β* intermedius ibid.
d — *γ* **extensus** ibid. et t. 1 f. 7.
d 91 — f. **typica** *Heimerl* Desm. alp. p. 603 t. 5 f. 17 (*Ralfs* fig. 4 a et d).
d — f. **isthmosa** ibid. et t. 5 f. 18 (*Ralfs* fig. 4 b.) [Ex p. = v. extensus sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 394].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64.
d — f. Joshuæ ibid., t. 3 f. 6.
zf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 11 [*a* divergens *Cooke*].
o — f. ibid.
m 92 — f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377 t. 2 f. 25 [f. Saidæ *Eichl.* et *Rac.* 1893].
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 1—10.
mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 730.
n 93 — v. **triangularis** *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 182. (A. triangularis *L.* 1888).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 559.
m — v. intermedius ibid.
o 93 — v. **vulgaris** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 119 (*Ralfs* 1848 fig. 4 f. et g).
— — — f. **recta** ibid. p. 120 t. 3 f. 22 et 24 (affin. f. 19).
n — v. **brasiliensis** ibid. p. 120 (A. triangularis f. *Börg.* 1890).

— f. rotundata ibid.; t. 3 f. 16 et 17.
n — f. **Saidæ** ibid. (f. *Rac.* 1892).
n — f. **simplex** ibid. (f. *Joshua* 1886 f. 10 et 12).
n — f. divergens ibid. p. 121.
m — f. extensa ibid.; t. 3 f. 23.
m — f. **longispina** ibid.; t. 3 f. 21 (*Wolle* 1884 t. 24 f. 3) f. 15 a inter f. longispinam et A. Bulnheimii).
n — f. depressa ibid.; t. 3 f. 20 (*Wolle* 1884 f. 4).
m — v. intermedius ibid., t. 3 f. 18.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 6 a et b.
o — f. **Reinschii** ibid.; t. 12 f. 6 c (St. **Pseudincus** *Reinsch* quoad f. 3).
o 91 — β *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 (A. *Ralfsii*).
m — f. depauperata ibid.
m 95 — v. intermedius *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 61.
m 95 — *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 20.
m — f. isthmosa ibid.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. Alp. alg. p. 20.
d — f. **semilunaris** ibid., et (1895) t. 16 f. 9.
d — f. **quadrata** ibid., et (1895) t. 16 f. 10.

indica

d 93 **HYALOTHECA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
m — f. **minor** ibid.; t. 22 f. 17.
m — f. **major** ibid.; t. 19 f. 18.

indicum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 50.

indicum

n 54 **DESMIDIUM**? *Ehrenb.* Microgeol. p. 137.

indicum

d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 18.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 201.
m 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 90.
m 77 — (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
d 78 — f. *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 [β crassius *Lagerh.* 1887].
d 79 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 260.
o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
d — β **caracasanum** ibid. p. 2 t. 1 f. 22.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
m 87 — β **crassius** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 199 (forma *Nordst.* 1878).
m 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
o 88 — β caracasanum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
d — v. caracasanum ibid.
m — v. crassius ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
d 93 Doc. f. **major** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 8.

Indicum

d 93 **SPHÆROZOSMA** (Oxyzosma) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 2 (Sph. **excavatum** var. γ *Wall.* 1860).

Indicum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 11.

indicum

d 88 **XANTHIDIUM** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 6.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.

Indicus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t. 12 f. 10.
o — f. **minor** ibid.

induratum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 60 t. 2 f. 25.

ineditum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 15 f. 27 (St. **intricatum** *Delp.* 1877 quoad f. 16 et 21, ceter. excl.).

ineptum

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 21.

inerme

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 *b*.

inerme -is

d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 20 t. 2 f. 3 (E. **elegans** β inerme *Ralfs* 1848).
d 83 — v. **depressum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 18.
d 84 — b. **cracoviense** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 20 t. 1 f. 13 [Eu. **bilobum** *Lütkemüll.* 1893].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 27 f. 30 et 36, t. 29 f. 6 et 8 (formæ) [S: cfr Eu. aboense].
n 85 — a. **Ralfsii** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 92 (sep. p. 36).
n — b. **Rabenhorstii** ibid. (Eu. Rabenhorstii *Delp.* 1873).
n — c. **Lundellii** ibid.
d — d. cracoviense ibid.
n — e. **aboense** ibid. (E. aboense *Elfv.*).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 75 t. 35 f. 4 [e *Ralfs* 1848].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 242.
o 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
d — v. cracoviense ibid.
m — v. depressum ibid.
d 91 — α **poltaviense** *Alexenko* Alg. Poltava p. 82.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 30 et 36, t. 33 f. 6–8.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 16 [ex *Wolle*].
d 94 — f. **hians** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 33.
Cfr. Eu. **elegans** v. **danica** Jac.

inerme

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17 f. 8. [Cfr *Wild.* Obs. crit. Desm., 1894, p. 129].

inermius

m 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (Eu. **spinulosum** ** inermius *Nordst.*) [= Eu. spinul. var. sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 168].

inferum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 1 f. 21. [Cosm. **moniliforme** f. **panduriformis** *Heim.* 1891 sec. *Schmidle* 1895].

infestum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 21. [St. læve f. (supernumeraria) *Nordst.* 1873 ?].

inflatum -a

d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 47 f. 18—20.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 57 f. 18—20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 48 f. 18—20.

inflexum

d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 140 t. 1 f. 25. [St. margaritaceum b. *Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 38.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 14.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t 58 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep.p. 34) et, 1895, t. 16 f. 11.

innotum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 58.

inornatum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 648 t. 24 f. 26 & 27. [C. **pseudamoenum** *Wille* 1884 f. sec. *Lagerh.* 1887].
d 89 -- *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

inornatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 4 f. 20.

insigne

d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 t. 6 f. 14. [non *Turner*].
d 94 — *Schmidle* in Flora 78 p. 56 t. 7 f. 20 [non bona sec. auct.].

insigne

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 46 [non *Schmidle*. An Cosm. **paradoxum** *Turn.*? sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1895 p. 133].

insigne

n 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. v. 2 p. 21 t. 91 f. 2.
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 6.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 209 t. 1 f. 13; in Nat. Hist. Rev. v. 6 p. 470 t. 33, in Q. J. M. Sc. p. 87.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 t. 3 f. 12 [c *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
d 68 Eu. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
d — b. **intermedium** ibid. (E. interm. *Cleve*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 27 f. 39—43 [? E. **orientale** sec. *Turner*].
d 85 — f. a. **simplex** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 92 t. 13 f. 2 (sep.p. 36 t. 4) (pag. 99: "var").
d — f. **typicum** ibid.
d — f. **montanum** ibid. ("var." p. 99), t. 13 f. 1 [β **mammillosum** *Turn.* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 33 f. 4.
d 87 — v. **mastoidea** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 235 (sep.p. 6) et 1888: Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 5.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
m 88 — f. **lata** *Rac.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sep. p. 32).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1092.
d — f. simplex ibid.
d — f. montanum ibid.
d — v. mastoideum ibid. p. 1093.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 30.
d 90 — v. **brevicollum** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10 t. 1 f. 3.
o 91 — v. ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 601 t. 5 f. 15.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 31 f. 39—43.
d 93 — v. **elegans** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 105 t. 6 f. 7 et 8.
o 93 — β **mammillosum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 (E. mammill. *Wolle* 1893).
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 21 t. 1 f. 11.
Cfr. *Zopf* in Nov. act. v. 52, 1888, t. 19 f. 15—16.

insigne

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 58 t. 3 f. 25.
m 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 33.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 231.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606 t. 5 f. 21.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 38.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36.
d 94 — f. **Groenlandica** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 25 t. 2 f. 24.
m 96 — *Schmidle* Beitr. Alp. Alg. p. 61.

insulare

n 83 **EUASTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist July 1883 (Eu. **binale** β insulare *Wittr.* 1872).
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115.
d 97 — *Schmidle* in Flora 78 p. 59.

integerrimum -a

d 38 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. p. 163 t. 12 f. IX. (Cosm. **Cucumis** *Corda* et ? Colpopelta **viridis** *Corda*).
n 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242.
d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (incl. Eu. **ansatum** *Ehrenb.* Verbr. Mikr. Leb., non Infus.).
d 49 ? Eu. (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 f. A. 1.
n 51 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 1 n:o 10 [Cosm. **pseudopyramidatum** ?] et fasc. 5 t. 3 n:o 10.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 50.
d 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 79 (sep.p. 5) t. 5 f. 35 (an *Næg.* 1849 ?, non *Ehrenb.* 1838; an Cosm. **Clepsydra** *Delp.* ?; an nov. sp. ?).
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

integra

d 83 **MICRASTERIAS** *Nordst.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg.

exs. 551 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898

Integræ

d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. Sect. B. 1. **Desmidiearum.** Gen.: Mesotæn., Pen., Spirotæn., Clost.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Tribus subfam. **Didymiacear.** Gen. ut supra.

integrum

d 86 **COSMARIUM** *Stokes* Key Desm. p. 127. Ante "integrum" est "Holmiense β" omissum.

integrum

o 87 **EUASTRUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 27 f. 18—22. (Eu. **simplex** *Wolle* majo 1884, non *Gay* febr. 1884).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 18—22.

intermedium -a

d 48 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 171 t. 29 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d — b. **regulare** ibid. p. 173 (Cl. regulare *Bréb.*).
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep.p. 28).
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 16 t. 2 f. 15—16 [f. 16 = v. Hibernicum *West* 1894].
d — b. **directum** ibid., t. 2 f. 17 (Cl. directum *Arch.*).
d — c. **juncidum** ibid., t. 2 f. 5 b (Cl. juncidum *Ralfs*).
ph 81 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. p. 3.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 2, t. 15 f. 6.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.
n 89 — a. v. **rectostriatum** *Racib.* Now. Desm. p. 75 (*Ralfs* 1848).
d — b. v. **sculptum** ibid., t. 7 f. 19.
d — c. v. **spirostriolatum** ibid., t. 7 f. 20.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 34.
m 92 — *West* in Notaris. p. 1499.
o 93 — v. sculptum f. **eboracense** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 17 p. 344.
d 94 — v. **Hibernicum** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 2.
z 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 245 (sep.p. 53).
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
Cfr. Clost. **striolatum** v; Cl. **Ulna.**

intermedium -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 25 (sep.p. 121) t. 8 f. 7—10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 12.
m 93 — f. **minor** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 6.

intermedium -a

· 64 **EUASTRUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 484 t. 4 f. 1. [Eu. **insigne** *b. Rab.* 1868].
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 4.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 29 f. 1—2.
d — v. **cuspidatum** ibid. p. 103 t. 29 f. 3—5 [α et β = E. **Wollei** *Lagerh.* 1886].
n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 Eu. *Stokes* Key Desm. p. 145 sensu *Wolle.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 95 Eu. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

intermedium

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep.p. 85) t. 6 f. 21—23; non *Cleve.* nec *Gay* [E. **Delpontei** *Lagerh.* 1886].
d — v. **Ralfsii** ibid. p. 98 (sep.p. 86) t. 6 f. 24—25.

intermedium

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 4, non *Cleve.* [E. **transiens** *Gay* Not. Conj. — Cosm. **franconicum** *Gutw.* 1890].

intermedium

d 49 **STAUROCERAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 166 [Cl. **Kuetzingii** *Bréb.* 1856].

intermedium

d 89 **XANTHIDIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 20 t. 4 f. 33.

interruptum

d 48 **PENIUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 151 t. 25 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 42—44, 46, 73 t. 5 f. 1—4.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751 t. 3 f. 45 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
m 67 **CLOSTERIUM** (Netrium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.
d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 14.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sep.p. 175) t. 15 f. 1—9.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 14—15.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 2 [e *De Bary* 1858].
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 231.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
d 88 — *Riabin.* Chlorosp. env. Kharkow. p. 315 (sep.p. 26).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 61.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 860.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 31.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 14—15.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 122.
d 92 — v. **sectum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 544.
m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88.
o 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.
Cfr. Penium **Digitus** auct. nonnull.

interstitiale

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 [Cosm. **Botrytis** sec. *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. XIX; C. Botrytis β interstitiale *Kütz.* Spec. Alg. p. 175].

intricatum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 43 (sep. p. 139) t. 11 f. 10—21. [figg. 10, 14, 15 et 20 = St. **Hantzschii** *Reinsch* 1867; figg. 16 et 21 = St. **ineditum** *Turn.* 1893; ex p. = St. **Renardii**? sec. *Rac.* 1889].
m 83 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
d 90 — β **depauperatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72 [St. Hantzschii β 1891].
m 90 — v. **minus** *Hansg.* Neue Süss- u. Meeres-Alg. p. 13.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
m — β minus ibid.; ibid. p. 259.
m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 25 et (1895) t. 16 f. 26.

involutum

n 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 347 (St. **curvatum** *Turn.* 1892, non *West* 1892).

iotanum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 13 t. 44 f. 5—7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 5 f. 9 [β glabrum].
n 92 — β **glabrum** *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30 (*West* 1890).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 5—7.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 22 f. 12.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

irregulare

d 77 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 1877 p. 186. [C. **Quasillus** *Lund.* 1871 sec. Wolle in Desm. U. S. p. 85].
81 — *Wolle* ibid. v. 8 t. 6 f. 6.

irregulare

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 9.

irregulare

d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 14 t. 2 f. 14.

irregulare

d 94 **STAURASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 12 t. 2 f. 49—50.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 10.

Isidis

d 79 **CLOSTERIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 264 (sep.p. 6) t. 11 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

ISTHMIA

d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep.p. 5) [ex parte = **Sphærozosma**], non *Agardh.*

isthmium

o 90 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. N. Wales p. 290 t. 5 f. 19 (C. **excavatum** v. duplo major *Wolle* 1884) [C. **orbiculatum** sec. *Bennett* l. c. p. 306, sed non ita sec. *West* 1892; C. **Portianum** f.? sec. *Schmidle* 1894].
d 92 — f. **hibernica** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159 t. 21 f. 15.
o — v. **Willei** ibid. p. 160 (C. exc. v. **ellipticum** *Wille* 1879).

isthmochondrum -a

d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 2 (Septembr.) [? C. **suborbiculare** *Wood* Jan. 1873. — Cosm. **binodulum** *Reinsch* 1875].
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 27.
o 81 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 339.
d 83 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 561; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 41 f. 9 [e *Nordst.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1015.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 Cosm. ? β **achondrum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 10.
d 95 — v. **biseriatum** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 14.

ISTHMOSIRA

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. **Sphærozosm.**
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 789. Sect. Sphærozosm.

Itzigsohnii

d 56 **MICRASTERIAS** *Braun* apud *Bréb.* Liste p. 121 t. 1 f. 2.
o 62 — *Bulnh.* in Hedw. p. 57 t. 10, I f. 5 (status evolut. M. **pinnatifidæ**).
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22 t. 1 f. 14 [M. **truncata** subsp. **denticulata** *Istv.* 1887].
Cfr. Micr. **decemdentata** ff. et M. **Neodamensis.**

Jacobsenii

n 84 **COSMARIUM** *Roy* in *Biss.* Desm. Winderm. p. 194 (sep.p. 3) (C. **moniliforme** *Jacobs.* 1876) [Cfr. C. monilif. f. *Nordst.* 1873].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 3 [e *Jacobs.* 1876].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200.
o 93 — *Nordst.* apud Wittrock et Nordst. Alg. exs. n:o 1120 et 1125.
o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep.p. 39).

jaculiferum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 14.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 34.

Janejra

d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 97 t. 14 f. 4 (sep.p. 41 t. 5) [Annon M. **Crux Melitensis** f.?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Japonicum -a

d 70 **CLOSTERIUM** *Suring.* Alg. Japon. p. 17 t. 2 f. 31.

o 88 — *Toni* Syll. alg. p. 835.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Japonicum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 24 (St. **Hantzschii** v. Japonicum *Roy* et *Biss.* 1886).

javanicum -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 7 t. 1 f. 10.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (Cosmaridium) ? *Toni* Syll. alg. p. 912.
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 339.
o 95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 9.

jenisejense -is

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1049.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 Cosm. f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 28.
d 94 — v. **rectangulum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 101 t. 3 f. 38.
Cfr. Cosm. **Gangense, punctulatum** v. **depressum, quadrans.**

Jenneri

d 48 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 6 (Cl. **moniliferum** *Ehrb.* Inf. t. 5 f. 16, quoad n. 6, 7).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 100 (sep.p. 196) t. 17 f. 52—53.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 83.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 24 t. 13 f. 4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 242.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep.p. 29).
p 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sep.p. 41) t. 3 f. 35 (inclus. Cl. **Archerianum** b. **compressum** et c. **Cynthia** in *Klebs*).
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 843.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 6.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 5.
ozf 94 — *Börges.* Östgrönl. F. alg. p. 11 t. 1 f. 2.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 10 [e *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
Cfr. Clost. **Dianæ, Lunula** et **spirale.**

Jenneri

d 61 **EUASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730 (Eu. **circulare** γ *Ralfs*; E. circ. v. **Ralfsii** *Bréb.* 1856!). [Didymid. **varians**].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 34 f. 4.

Jenneri

d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 76 (α et β) t. 11 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 59 — v. γ *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. N. H. Soc. Pr. 2 p. 208 t. 1 f. 9; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in J. Micr. Sc. 8 p. 86.
o 61 — f. *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 13.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 (et β & γ).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 194.
d — b. **angulosa** ibid. (M. angulosa *Hantzsch*).
d — c. ibid.
o 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 11 et 97 t. 1 f. 1.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 146 t. 13 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 33 f. 1—2.
o 84 — *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 185 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 28 f. 3 [saltem fig. c e *Ralfs*]; et β et γ.
o 87 — β **subdenticulata** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
d — β angulosa ibid.
m 88 — *Nordst.* in Gazell. Exped. p. 4.
d 88 — β subdenticulata *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 30 t. 2 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
o 90 — v. **simplex** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 34 [cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 27].
d 90 — f. **Brasiliensis** *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 13 [v. simplex *West* sec. *West* 1892].
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Micr. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
m — v. simplex ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 37 f. 1—2.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 21.

Jenneri

dzf 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 153 t. 33 f. 2. [Cyl. **Brebissonii** β *Hansg.* 1888].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
zf 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 31 (e *Ralfs*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 120.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 67.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep.p. 26).
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 74.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37.

Jenneri

n 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. 194 (l. p. 97).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 11 f. 8 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 144 t. 14) [St. **sexcostatum** *Bréb.*].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Pentasterias) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 6 [e *Ralfs* l. c. delineatæ, ut videtur, sed fig. α non exacte].
n 49 **PHYCASTRUM** (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.

Joshuæ

m 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 (C. **Botrytis** v. **Indicum** *Josh.* 1886).

Joshuana

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. **truncatum** *Josh.*, non **H. truncata** (*Corda*) *OK*).

Jovis

n 42 **EUASTRUM** *Cantor* et *Grant* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 493.

juncidum -a

dzf 48 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 6.
ozf — β ibid.; f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
o 56 — *Bréb.* List. p. 153.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749; α et β.
o 61 — *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1113.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173 (a et b).
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 193, form. A et B.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 64 t. 7 f. 69.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 127.
o — b. f. **brevior** ibid.
o — c. (f. **gracillima lævissima**) ibid. (Cl. gracile *Bréb.*?).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 12 f. 20.
m 74 — *Richter* in Rab. Alg. n:o 2401.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 115 (sep.p. 211) t. 17 f. 11—14.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 55 (β *Ralfs*).
m 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 8.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 2—3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 30 t. 13 f. 7 [e *Ralfs*].
d 87 — f. **gracillima-lævissima** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 55 f. 21 (form. c. *Rab.* 1868).
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 224.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 345 (sep.p. 27).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
n 90 — β **brevior** *Roy* in Journ. of Bot. p. 336 (*b. Rab.* 1868).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
d 91 — f. **austriaca** *Heimerl* Desm. alpin. p. 592 t. 5 f. 6.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. f. brevior *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 2—3.
d — f. gracillima-lævissima ibid., t. 6 f. 21.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40 t. 12 f. 31 (e *Cooke*).
n 93 — v. **gracile** *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 43 (Cl. gracile).
m 93 — v. β *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 541.
d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21.
oz 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 245 (sep.p. 53), α et β.
d — γ **elongatum** ibid.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.

Jundzillii

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 660 (sep.p. 4).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 37.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. **podlachicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 17.

Kanitzii

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 268 t. 1 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1044.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Kanitzii

d 83 **STAURASTRUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.

Kayei

d 65 **DOCIDIUM** *Arch.* New Docid. (sep.p. 35) in Dubl. Nat. H. Soc. Pr. p. 84 t. 2 f. 2; Q. Journ. Micr. Sc. p. 296 t. 7 f. 2.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
n **PLEUROTÆNIUM** ibid. p. 439.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 6.
d 88 — f. *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 10 t. 1 f. 8 [Forma? Lagerheimii a *Toni* in Notarisia 1888 p. 603 nominatur].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
o — f. ? **Lagerheimii** ibid. p. 904.

Kerguelense

d 76 **STAURASTRUM** *Reinsch* in Journ. Linn. Soc. v. 15 p. 214.
d 78 — *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep.p. 18).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.

Khasiæ

d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 97 t. 23 f. 2.

Khasianum

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

Kinahani

d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 243 et 250 t. 21 f. 1—4; in Proc. Dubl. Univ. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 105, 114 t. 11 f. 1—4; in J. Micr. Sc. v. 7 p. 134.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722 t. 3 f. 4 (ex *Arch.* Suppl. Cat.).
d 68 **GONATOZYGON** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 3 [ex *Archer*?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 802.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

Kirchneri

d 89 **COSMARIUM** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f. 3. (Cosm. **trachypleurum** b. **verrucosum** *Kirchn.* 1878).
o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.

m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
d 95 — v. **uniforme** *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 18.

Kirchneri

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. **denticulatum** *Gay*, non Hel. dent. (*Bréb.*) *OK*).

Kitchelii

d 82 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 26 t. 13 f. 3.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 72 t. 18 f. 1—3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 21 f. 1—3.

Kitchelii

d 80 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 45 t. 5 f. M.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 1—3. [Micr. **depauperata** *Nordst.* 1870 sec. *Turner* 1886 et *Lagerh.* 1887; sed dubito].
n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 Micr. *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536.
o 87 — *Wild.* Obs. qu. Desm. p. 281.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 41 f. 1—3.
n — v. ibid. t. 42 f. 2.
d 94 — f. **polonica** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 41 [M. **truncata** f. monstr.? Cfr. *Jacobs.* 1875 et *Wildem.* 1887! — Micr. polonica *West* 1895].

Kitchelii

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 t. 40 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 35—36.

Kjellmani

d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 31.
d — *β* **ornatum** ibid. p. 42 t. 12 f. 32.
d — * **grande** ibid. p. 43 t. 12 f. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 49 f. 19—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 42 f. 11.
o 88 — * grande f. *Boldt* Desm. Grönl p. 24.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
d — subsp. grande ibid. p. 1027.
d — ? v. ornatum ibid.
d 90 — *β* **Podolicum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
m — * grande f. **minor** ibid.
m 91 — * grande *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. podolicum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 61 t. 2 f. 27.
m — * grande f. minor ibid., t. 2 f. 28.
d 92 — *β* ornatum f. *Borge* Alg. notis. I p. 59.
o 92 — v. ornatum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 60 f. 19—21.
d 94 — *β* ornatum f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 30.

Kjellmani

d 79 **GONATOZYGON** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 78. [G. **Brebissonii** d. Kjellmanni *Rac.* 1885].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 718.

Kjellmani

d 79 **STAURASTRUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 50—53 (50 a, c = forma trigona major; 51 a, c = trigona minor, 52 a, c = tetragona; 53 = tetra- × pentagona) [St. **punctulatum** *β* Kjellmani *Wille* in Dijmphn. Togt. Udb. p. 86, 1886].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 54 f. 9.
Cfr. Staur. **Meriani** f. *Schmidle* 1894.

Klebsii

d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127 t. 3 f. 3. [Cosm. **Phaseolus** sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 491].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 18.

Kozlowskii

d 92 **STAURASTRUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 9.
m 95 — *Raeib.* in Flora v. 81 p. 34.

Kurzianum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16 f. 34, 43.

Kützingianum -a

d 67 **EUCOSMIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 21 C, I f. 1—4 (sep.p. 10 t. II).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Eucosmium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 123 t. 9 f. 3.
d 89 **EUASTRUM**? *Toni* Syll. alg. p. 1070.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 95 **COSMARIUM** *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 47.

Kützingii

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 40. (**Stauroc. intermedium** *Kütz.* 1849). [Cl. **rostratum** b. Kuetzingii *Klebs* 1879].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
dzf — *β* **capense** ibid. p. 1 t. 1 f. 1.
m zf 84 — *Raeib.* Desm. okol. Krakowa p. 8 t. 1 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 8.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 34 t. 5 f. 3.
o 87 — *β* **vittatum** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 163.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70 t. 3 f. 20.
d — *β* vittatum ibid., t. 3 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
d — v. vittatum ibid.
dz — v. capense ibid.
m 91 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
m 92 — *Möbius* Austral. Süsswasseralg. p. 411.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 8.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
ozf 93 — f. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 12.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 245.
m 94 — *Börges.* Östgrönl. F. alg. p. 10.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 47.

Kuetzingii

o 34 **STAURASRTUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep.p. 170) = **Micrasterias paradoxa** *Kütz.* 1833 = **crystalli.**

lacerata

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sep.p. 73) t. 19 f. 90 est **crystalli** sec. *Kütz.* Phyc. gener.

laceratum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 11.

laciniatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 26.

læterirens

d 41 **CYMBELLA** ? *Harr.* Man. Br. Alg. p. 216 [**Penium Brebissonii** *Menegh.* sec. *Ralfs* Br. Desm.].

læve -is

d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 4.
o 79 — β **septentrionale** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 13 t. 12 f. 34.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 59.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 15 f. 10.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
o 85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 12 p. 3 t. 47 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94.
o — v. septentrionale ibid.; t. 42 f. 17 [male ex *Wille*?].
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 57 f. 35—36 [ex *Wolle* 1885].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
d 88 — v. **hispanica** *Lewin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8 t. 1 f. 13.
m 89 — v. septentrionale *West* Massachus. Desm. p. 18 t. 3 f. 19.
mo 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — ("leve") *Toni* Syll. alg. p. 934.
o — v. septentrionale ibid. p. 935.
o — v. hispanicum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. Alg. Leopol. p. 44.
m — β septentrionale ibid.
m 92 — ? *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
o 92 — (f.) *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 364 t 6 f. 19 et 20.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 10.
n — v. septentrionale ibid.. t. 43 f. 14 [e *West*].
zo 92 — *Istv.* in Magyar. Növ. Lapok. 15 p. 608.
z 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1501.
o 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 22. t. 8 f. 21.
d 94 — v. **undulata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518 t. 28 f. 5.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
d 94 — v. septentrionale *Saund.* in Fl. Nebraska p. 10 t. 7 f. 3 [e *Cooke*].
ph 95 — *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 73.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59.
Cfr. Cosm. **lejodermum,** Cosm. **Meneghinii** *Hansg.* 1888 et 1891 et Cosm. **Gerstenbergii.**

læve

n 36 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185 (Cosmarium **Cucumis** *Corda* ! et ? Colpopelta **viridis** *Corda*).

læve

o 67 **GONATOZYGON** *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1962. [G. **Brebissonii** sec. *Roy* 1894].
d 78 — ? *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 803.
d 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 291 (sep.p. 3) t. 291 f. 6; ("G. læve n. sp.").

læve

d 70 **ONYCHONEMA** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206 (sep.p. 168) t. 3 f. 34.
m 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 15 f. 4. [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
d 80 — β **micracanthum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
o 86 — β micracanthum f. *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 796.
d — β micracanthum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 6.
m 93 — (Prionema) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 17 f. 15 a (incl. **Xanthidiastrum paradoxum** et **Sphær. serratum**).
m — γ **minus** ibid.; f. 15 b.
o 94 — v. micracanthum *Johns.* Rare Desm. p. 286 t. 211 f. 15.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

læve

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 713.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
m 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 (f. major) [β Clevei *Wittrock* 1879].
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 40.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206; b (f. alternans).
d 69 — β **Clevei** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 18 t. 1 f. 9 [St. Clevei *Roy* 1893].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
o 71 — β Clevei *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 93.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 54.
d 73 — f. (supernumeraria) *Nordst.* Norg. Desm. p. 28 t. 1 f. 12. [Staur. **infestum** *Turn.* 1893 ?].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 63 f. 2 [e *Ralfs* ?].
d — v. Clevei ibid.; f. 3 [ex *Wittrock*].
o 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
m 88 — β Clevei *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
d — v. Clevei ibid.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 135.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 240 f. 34 [Cfr. Staur. **fissum**].
m 95 — β Clevei *Eichler* in Pamiet. Fizy 13 p. 62.

lævis -e

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
dzf 48 **TETMEMORUS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 146 t. 24 f. 3 (d, e. f. g e *Ralfs* Ann. Nat. 1845 melius delineatæ).

dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 271.
o 58 — *De Bary* Conjug. p. 51, 74.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 182.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 60 [β continuus *Nordst.* 1878].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
dzf 75 — Microgr. Dict. p. 776 t. 10 f. 35 [e *Ralfs*].
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
d 78 — β **continuus** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 10.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
d 79 — γ **attenuatus** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 t. 14 f. 77.
m 84 **PENIUM** (Tetmemorus) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 Tetm. *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 3, t. 50 f. 35.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 49 t. 19 f. 2.
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 15.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
m 88 — β attenuatus *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 237.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 t. 3 f. 19.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 868.
d — v. attenuatus ibid.
d — v. continuus ibid.
d 90 — v. **bifidus** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 9 t. 1 f. 1. [form. monstrosa sec. *Lagerh.* in Nuov. Notaris. 1891 p. 442].
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 A (e *Ralfs*).
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m — β continuus ibid.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 92 — β attenuatus *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 14.
n 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 3. t. 61 f. 35.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 516.
m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 93.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
d 95 — v. **ornatus** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 317 t. 14 f. 24.
Cfr. Tetm. **Brebissonii** et **granulatus**.

lagenarioides

d 84 **PENIUM** *Roy* in *Biss.* Desm. Winderm. p. 197 (sep.p. 5) t. 5 f. 6 (puncta false ordinata).
m 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
d 92 — v. **Sydneyense** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 368 t. 6 f. 3.

lagenarium

m 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 26 [nulla descriptio. **Euastrum ansatum** sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185; Cosm. ansatum *Rab.*].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
o 56 — *Bréb.* List. p. 125.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.

Lagerheimianum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 22 f. 6.

Lagerheimii

d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 124 t. 3 f. 2.

lagoense -is

d 70 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Brasil. Desm. p. 203 (sep.p. 165) t. 2 f. 2.
o 73 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 213.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 28 t. 12 f. 5 [e *Nordst.*].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 354 t. 2 f. 13 (et t. 3 f. 4 cum parasito).
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 95 Clost. v. **læve** *West* Alg. Madag. p. 46 t. 9 f. 20.

lagoense -is

n 77 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 20 (C. **ornatum** β **lagoense** *Nordst.* 1870).
d — β **cornigerum** ibid. p. 20 t. 2 f. 6.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 26 et 27 [e *Nordst.*?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
d — v. cornigerum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 49 f. 26 et 27.

lamelliferum

d 40 **SPHÆROZOSMA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 206 (sep.p. 21) t. 1 f. 29.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 208.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 58 t. 2 f. 40.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
d 93 **SPONDYLOSIUM** v. **attenuatum** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 21 f. 2.

lamellosum

d 35 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8.
o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 214 t. 7 f. 3.
d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168 (incl. **Digitus**).
o 52 — *Rabenh.* Alg. n:o 241.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
o 56 — *Bréb.* List. p. 146.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
d 63 — *Rab.* Krypt Fl. Sachs. p. 168 fig. xyl. p. 151.
d 67 Clost. *Kickx* Flore cryptog. Flandr. II p. 415.
d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 81 (sep.p. 177) t. 15 f. 10—18. [Cfr P. **Nægelii**].
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
o 83 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 539.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 64.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep.p. 8).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep.p. 26).

m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep.p. 20).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 73.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 31.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34 t. 5 f. 4.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
ph 93 — *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17 t. 1 f. 12.
Cfr. Pen. Digitus auct. mult.

lanceolatum -a

d 15 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 130.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 164 t. 28 f. 1. (**Cymbella Hopkirkii; Clost. tenue** *Bail.* 1841 ?).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
m 54 — (?) *Rabenh.* Alg. n. 366 [Cl. **prægrande** *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 128].
m 56 — v. **majus** *Bréb.* List. p. 152.
o 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
o 63 — Erb. Critt. It. n:o 1035.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
o 64 — f. *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 1 f. 7 [**Cl. Pritchardianum** *Arch.*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 129.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 22.
d 75 — Micrогr. Dict p. 176.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sep.p. 28).
m 77 — *Ardiss.* et *Straffor.* Alg. Ligur. p. 102.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 83 — *Cybulski* Mat. alg. Warszaw. p. 260.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 14.
m 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm p. 21 t. 9 f. 2 [fortasse e *Ralfs*].
m 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 24 t. 55 f. 18—20.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 30.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
mz 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 33.
o 92 — *Benn.* in Rep. Brit. Assoc. for the Advanc. of Sc. 1891 p. 678 Fung. parasit.?.
o 92 — *Benn.* in Ann. of Bot. 6 p. 15 f. A (Fung. parasit.).
m 92 — *Toni* in Malpigia v. 5 p. 273.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 10 t. 9 f. 14.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1499.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 46 t. 9 f. 21.
Cfr. Clost. **acerosum** *Ehrenb.* 1838 ex p. sec. *Bréb.* 1856. etc.

lanceolatum

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 7.

lanceolatum

dzf 62 **STAURASTRUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep.p. 11), in Dubl Nat. Hist. Soc. Pr. p. 79 t. 2 f. 16—22. Jour. Micr. Sc. p. 248 t. 12.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 33 (3 formæ).
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51.
d 85 — * **perparvulum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 t. 7 f. 6.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 2 [ex *Archer*].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1182.
d — subsp. perparvulum ibid. p. 1183.
n 93 — (Sphæricastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 94 — v. **compressum** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 1 f. 22.
Cfr. Staur. **orbiculare** v. **majus** *Not.*

Langei

d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 79 t. 1 f. 15.

laniatum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 39 (sep. p. 135) t. 10 f. 13—25 (inclus. Staur. **Dickiei** [f. 17]. St. **dejectum** [f. 25], St. **Brevispina** [f. 24]).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1142.

lasiosporum -a

dz 79 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 n:o 73 p. 123.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

laterale -is

d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 383; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 848.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. pl. p. 883.

laticeps

d 68 **COSMARIUM** *Grun.* apud *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.

laticeps

d 80 **DESMIDIUM** (Didymoprium) *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 366 et 1889 in fasc. 21 p. 33; *α* **ellipticum** et *β* **quadrangulare.**
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
95 — *Racib.* in Flora v. 81 t. 4 f. 11.

laticeps

d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 (sep.p. 182) *α*. Forma **major** t. 2 f. 11.
d — *β*. Forma **minor** ibid. (Tetracastrum **americanum** *Arch.*).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 37 f. 4—5.
n 86? **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
m 86 Micr. f. major *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112; f. major et minor.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Micr. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 41 f. 4 et 5.
m 93 — f. minor *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
Cfr. Micr. **disputata** *Wood* 1873, M. **incisa** *Bail.* 1857, M. **oscitans** *Wild.* 1887.

laticollum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 20 (sep.p. 116) t. 8 f. 20—23.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

latifrons

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 30 t. 3 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d 91 — f. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13 [β sibiricum *Lagerh.* 1892].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. β **sibiricum** *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25.
o 94 — f. **minor** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
m — f. ibid. (*Borge* 1891).

latipes

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep.p. 178) t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.

latiusculum

d 49 **CLOSTERIUM** *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 28.
d 52 **PENIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 18 et 19.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

latum -a

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 10.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n:o 2047.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 12. [β *Lund.*].
d 71 — β **margaritatum** *Lund.* Desm. Suec. p. 26. [C. margaritatum *Roy* et *Biss.* 1886].
o 73 — β margaritatum *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
d 84 — f. *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 11 f. 8 [e *Bréb.*?].
m 88 — β margaritatum *Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
m — — f. **minor** ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
d — v. margaritatum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 16 f. 14.
94 — *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 10.
d — v. minor ibid. p. 105 (sep.p. 38) t. 2 f. 11.
Cfr. Cosm. **anomalum**, C. **margaritiferum** *Jac.* 1876, C. **Pardalis** *Lag.* 1886.

latum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 7 f. 1.

Leibleinii

d 31 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 (sep.p. 68) t. 18 f. 79. (**Cl. Lunula** *Leibl.* et fortasse **Vibrio Lunula** *Müller*).
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8.
o 39 — *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep.p. 32).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 4. [a, b. c sec. *Jacobs.* 1875 = Cl. **moniliferum** f. **Leibleiniana**; fig. e, d. g, h. l = Cl. **Dianæ**].
d — β ibid.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 2 (e *Kütz.* Syn. Diatom.].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281 et β t. 13 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 53 — *Math.* Fl. Belg. p. 525.
ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 236 cum fig.
oz 56 — *Itzigsohn* et *Rothe* in Rab. Alg. n:o 507 [Cl. **calosporum** *Wittr.*].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748 t. 2 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 137.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d — b. **minus** ibid. (Cl. **incurvum** *Bréb.*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow. 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 6.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 98 (sep.p. 194) t. 17 f. 1—6.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 79.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 7 f. 13—14 et 20.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23 et 32.
o — f. ibid. p. 33.
m — f. ibid. p. 49 t. 3 f. 93. [f. Willei *Gutw.* 1890].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
d 85 — v.? **angulatum** *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37 t. 1 f. 15—17.
m 86 — *Istv.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25 t. 13 f. 1 [e *Ralfs*].
o — β ibid.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 230.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 33.
o 88 — f. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep.p. 28).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 9.
m — f. **elatior** ibid. t. 1 f. 17.
d 89 — v. **curtum** *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 846.
d — v. angulatum et f. elatius ibid. p. 847.
m 90 — f. **Willei** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8 (*Wille* 1884 f. 93).
o 90 — b. minus *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 11.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 7. [f. Boergensenii *Schmidle* 1894].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
d — f. ibid. et t. 1 f. 10.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 8 f. 13—14 et 20.
o — v. curtum ibid. t. 43 f. 22 [e *West*].
o 93 — (Selenoceras) v. angulatum f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 18.
m — α **typica** f. **parva** ibid.; t. 23 f. 13.
n 94 — f. **Boergensenii** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 548 (f. *Börg.* 1890).
d — v. **minima** ibid. et t. 28 f. 1.
d 94 — f. Boergensenii *Schmidle* in Flora 78 p. 50.
m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16 [f. Boergens.].
o — f. ibid. (*Borge* 1891).
o — f.? ibid., t. 1 f. 9 et 10.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 38.
Cfr. Clost. **moniliferum** *Reinsch* 1867, *Jac.* 1875; **Echinella Luna** *Corda* 1829.

leiodermum -a

d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 336. [Cosm. **læve** *Rab.* sec. *Rac.* 1892].
d 88 **COSMARIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194 et 247.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

leiodermum

d 93 **GONATOZYGON** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 5. [**Oedogonium** sp. verisimile sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

leiodermum

d 86 **XANTHIDIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 240 (sep. p. 8) t. 268 f. 11 [X. **glabrum** *Lagerh.* 1887; X. **cristatum** v. leiodermum *Turner* 1893].

Leiosporeæ

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Sectio **Desmidiacearum;** subsection.: Eremobieæ et Filamentosæ.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2 (inclus. gen.: Sphærozosma, Cylindrocystis, Mesotænium). [Sect. A *Rab.* Fl. eur. 1868 p. 116].

Lens

o 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 167; v. **major** t. 7 f. 1 (Cl. **Libellula** *Focke*).
n — v. **intermedia** l. c. p. 168 (Pen. **closterioides** *Ralfs*).
n — v. **minor** ibid. (Pen. **Navicula** *Bréb.*).

lepidum

d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep.p. 4) t. 291 f. 14.

leptacanthum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229 (sep.p. 191) t. 4 f. 46.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32 (f. 9-gona).
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 24 (f. 9-gona major et minor).
o 82 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 468.
d 84 — v. **tetroctocerum** *Wolle* in Bull. Torr. bot Club. p. 13 t. 44 f. 29—30.
d 84 — v. tetroctocerum *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 51 f. 29—30.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
o 86 — (v.) tetroctocerum *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
d 92 — v. tetroctocerum *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 62 f. 29—30.
n 93 — (Hoplastrum) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 132.

leptocladum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228 (sep.p. 190) t. 4 f. 57.
o 83 — v. **sinuatum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 20 t. 27 f. 24.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 44 f. 4.
n — v. **divergens** ibid. f. 5.
d 84 — β **cornutum** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 39.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
d — v. sinuatum ibid. (errore typog. sub n:o 2969).
d — v. cornutum ibid. p. 1234.
o 90 — β cornutum *Börg.* Desm. Brasil. p. 48.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 55 f. 4—5.
m 93 — (Brachiastrum) v. cornutum *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 12 et 16.
o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 2.
o — v. cornutum ibid. p. 289 t. 211 f. 3.
o 95 — — — *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 12—13.

LEPTOCYSTINEMA

d 58 *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 250 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 111. in Q. J. M. Sc. 7 p. 133).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (spec. exclus.).
d 88 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 226.

leptodermum

n 93 **PENIUM** *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 113.

leptodermum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 58 t. 3 f. 26.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
n 93 — (Hectastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

LEPTOZOSMA

d 85 *Turner* New rare Desm. p. 931 (sep.p. 2).
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.

LEURONEMA

d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 193. [**Spondylosium** *Bréb.* sec. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120 et v. 11 (1871) p. 92).

levatum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 48.

levispinum

m 84 **STAURASTRUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 195 (sep.p. 1) t. 5 f. 5.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 3. ["lævispinum"; figg. e *Bisset* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
d 92 — f. **sydneyensis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 10.

Lewisianum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345. et f. 8 p. 344.

Lewisii

o 93 **PENIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346. et f. 15 p. 344. [P. **exiguum** f. **Lewisii** *West* 1895].

Lewisii

d 70 **STAURASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 149 t. 21 f. 19. t. 13 f. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 10 f. 26—27.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1142.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 26—27.

Libellula

d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 29.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
o 88 **PENIUM** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 184.
92 Clost. f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381 t. 6 f. 41. [Quid ?].

o 93 Pen. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. **Ensis** *Delp.* non *Focke*).
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17.
m — *β* **subcylindricum** ibid. (Pen. **closterioides** c. *Klebs* 1879).
d 94 — *β* **intermedium** *Roy* Scott. Desm. p 252 (sep.p. 60).
m 95 — *Hierov.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
Cfr. Clost. **Lunula** *Lob.* 1840, Clost. **Lens**, Pen. **closterioides**.

Libeltii

d 89 **STAURASTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep.p. 28) t. 7 f. 12.

Liberæ

d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 593 (sep.p. 65) Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Trochischia. Closterium, Heterocarpella. Micrasterias, Scenedesmus. Biddulphia.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. sep.p. 25 et 70. Sect. II **Desmidiacearum.** Gen.: Micrast.. Euastr., Cosm., Staur., Xanth., Didymoclad., Pen.. Clost., Pleurotænium. Disphynct., Tetmem.. Spirot., Ankistrodesmus.

Lidanum -a

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 661 (sep.p. 5).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 92 (sep.p. 20) t. 5 f. 30.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
Cfr. Cosm. **Botrytis** v. **emarginatoconstrictum** *Lemmerm.* et C. **Turpinii.**

ligatum

d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t. 5 f. 42.

limbatum

n 36 **DESMIDIUM** *Chauv.* Alg. Normand. fasc. 6 n:o 129 (Conferva **mucosa** *Mert.?*; *Ag.* Syn. alg. p. 90?; *Hook.* Engl. Fl. p. 351?; Desmidium mucosum, *Bréb.* in litt.) [Hyalotheca **dissiliens** sec. *Ralfs* 1848].
n 37 — v. **mucosum** ibid. fasc. 7 n:o 155 (Conferva mucosa *Duby* Bot. gall. p. 984; Conf. Chauvini *Ag.* (in litteris)!) [Hyal mucosa. — Cfr. *Desmaz.* crypt. d. Franc. fasc. 17, 1836 n:o 904].

limnophilum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 457 t. 15 f. 20. [Cosm. **Reinschii** *Arch.* 1876].

Linea

d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 20.
oz 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 71.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
dz 69 — *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 9 p. 925.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 82.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 37 t. 15 f. 2.
o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
z 94 Clost. *Roy* Scott. Desm. p. 246 (sep.p. 54).
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
Cfr. Clost. **acutum** et **pronum.**

linearis -e

d 13 **ARTHRODIA** *Rafinesq.* in Journ. bot. applic. 1 p. 235.
d 16 — *Leman* in Dict. d. scienc. natur. Suppl. tom. 3 p. 33. (**Bacillaria**).
n 15 **CLOSTERIUM** *Trevis.* Nomencl. alg. p. 44.
Cfr **Arthrodia.**

lineare

d 49 **PENIUM** (Docidium?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169 (Closterium lineare *Näg.* in litt.) [Pen. **minutum** b. lineare *Rab.* 1868. — **Gonatozygon Brebissonii** ut videtur].

lineatum -a

d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 94].
dzf 38 — *Ehrenb.* (Toxotium) Inf. p. 96 t. 6 f. VIII.
o 39 — *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 427.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep.p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 34. [Cl. **amblyonema** *Ehrenb.* 1843].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 372 t. 88 f. 1 [saltem partim ex *Ehrenb.* l. c. delineatum, sed striis paucioribus].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 173 t. 30 f. 1.
d — *β* ibid.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
ph z 50 — *Braun* Verjüng. p. 312.
52 — *Rabenh.* Bacill. fasc. 7 n:o 69 t. V.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. **sublæve** *Bréb.* List. p. 252.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749 t. 3 f. 41—42 [e *Ralfs*].
o 62 — v. **tenue** *Bréb.* in Rab. Alg. n:o 1365.
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173. fig. 3 p. 152.
z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 173.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192—3 Formæ: A. **tenuissimum,**
d — B. **angustatum** ibid. p. 193,
d — C. **angustum** ibid.
dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130. fig. xyl. p. 103 (ut supra 1863); formæ b et c.
d — d. tenuis ibid.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203, form.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 112 t. 12 f. 1.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 117 (sep.p. 213) t. 17 f. 28—30.
d 78 — *β* **sandvicense** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 9 t. 1 f. 10—12.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 252.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 6 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 31 t. 12 f. 1. t. 15 f. 5.
dzf 87 — v. **costatum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 25 t. 61 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 226.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 32.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
m 88 — v. sandvicense *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68.
o 88 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 60.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
d — v. sandvicense ibid.
o 90 — *Börg.* Desm. Bras. p. 29 t. 2 f. 4.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
d — v. sandvicense ibid.

d 92 — v. costatum *Wolle* apud *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. p. 154 t. 1 f. 6.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 16.
d — v. costatum ibid., t. 10 f. 3.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
m 94 — β sandvicense *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 13.

lineolatum

n 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 316. 369 (sep.p. 28 et 81) t 3 1 f. 45 (e Mexico). — [Quid ?].

lineolatum

d 49 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 (ex Antillis); non *Ehrenb.* 1843.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 138.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lithuatus

d 24 **GYGES** *Bory* in Encycl. meth. Hist. Nat. d. Zoophyt. II 2 p. 450 (**Paramecium marginatum** *Müll.* [Cfr. *Ehrenb.* Inf. p. 53; **Vorticella** ?, **Bursaria** ?, **Spicostomum** ?, sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1191—2].

littorale -is

d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 17; et Note Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 848.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lobatosporum

dz 67 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 7 p. 170 —172.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.

lobatulum -a

d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 47 f. 33 & 34.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 33 & 34.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 — **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 48 f. 33 & 34.

lobatum

d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. brasil. p. 42 t. 4 f. 38.

lobulatum

d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104 t. 5 f. 19—21.

lobulatum

d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 124 t. 1 f. 4.
o 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 7 (sep.p. 31).
Cfr. Eu. **b nale** v. **rotundata** *Istr.* 1887. Eu. **elegans** v. *Jac.* 1875.

Logiense

d 84 **COSMARIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 191 (sep.p. 3) t. 5 f. 1.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 41 f. 5 [e *Biss.*].
n 94 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 15.

longata -um

d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 49 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
n 86 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 803.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 799.
d 92 Desm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 6.

longicolle -is

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33 t. 3 f. 5.
o 89 — *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 93 Eu. v. **Himalayense** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 23 f. 9.

longicollis

d 88 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 4 t. 1 f. 10—11.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

longicornis

m 92 **ARTHRODESMUS** "*Roy* in litt." *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169.
d 94 — *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scott. Desm. p. 40 t. 3 f. 1 (sep.p. 28).

longifrons

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 11 f. 3 a (major). a' et b (minor) [Cfr. *Wildem.* Obs. crit., 1894, p. 93].

longispinum

d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 30 [**Asterothrix phycastroides** *A. Braun.* — **Polyedrium** long. *Rab.* — **Tetraëdron** long. *Hansg.* — **Cerasterias** long. *Reinsch*].

longispinum

d 51 **DIDYMOCLADON** ? *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 17.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
o 71 — (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 73. (St. **bidentatum** *Wittr.*).
ph 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. p. 199.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
ph 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. p. 94
81 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 140 f. f—g. [St. bidentatum].
o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 41—42 [St. bidentat.].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 41 f. 7 [e *Bail.*].
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 128.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249 t. 27 f. 28.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 56 f. 1 [St. bident.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 52 f. 7.
o 93 — (Schizastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 23 f. 12.
m 95 — *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.

longiusculum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 19.

Lortetianum -a

d 69 **COSMARIUM** *Rab.* Alg. Eur. n:o 2106.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Luna

d 29 **ECHINELLA** *Corda* in *Sturms* Deutschl. Flor. II. 18 t. 14. [**Closterium Leibleinii** ?].

Lunata

d 45 **CLOSTERIUM** *Berthold* Lehrb. d. Zoologie p. 562. [Annon lapsu calami l. errore typographico "Lunata" pro "Lunula" ?].

lunatum -a

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 16.
d 96 — f. **alpestris** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 et (1895) t. 16 f. 27.

lunatum

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 124 t. 31 f. 12.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
o 75 — ? *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 4 et t. 18 f. 11 [t. 18 f. 3 ?, sub nomine Staur. **nitidi** f.].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 5 [e *Ralfs*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
o 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 100.
o 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.
d 94 — v. **subarmatum** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 47.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 27.
d — f. **triangularis** ibid., t. 2 f. 28.
d 96 f. **alpestris** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 (sep.p. 30) et, 1895, t. 16 f. 27.

Lundellii

oz 83 **CLOSTERIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 53. (Cl. **gracile** *Lund.*, non *Bréb.*, *Arch.*, *Nordst.*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Lundellii

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep.p. 109) t. 7 f. 62—64. "Lundelii".
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.
o 83 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 564; et in fasc. 21 (1889) p. 13.
m 84 — f. **minor** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 14.
m 84 — f. ("Nordst.") *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 47 t. 3 f. 89.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
m 89 — b. f. **major** *Racib.* Now. Desm. p. 86 (*Wille* 1884).
m 90 — f. minor *Eichler* Spis Desm. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 Cosm. *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1122.
d 94 — v. **ellipticum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 11.
d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 55 t. 8 f. 2.
d — v. **subangulare** ibid. p. 56 t. 8 f. 3.

Lundellii

d 86 **EUASTRUM** *Benn.* Fr.-w. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 13. (E. **binale** γ **elobatum** *Lund.* Desm. Suec. sec. auct., sed ut videtur non ita).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Lundellii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 16 f. 15.

Lunula

ph 1784 **VIBRIO** *Müller* in Naturforsch. XX p. 142. et
ph 1784 — *Hermann* ibid. p. 169 t. 3 f. 59 [non sensu auctor. recent.].
d 1786 — *Müller* Animal. Infus. p. XXXI et 55 t. 7 f 8—15 ("Der halbe Mond" *Eichorn* kleinste Wasserthiere. 1781, p. 48 t. 5 f. C [— est Cl. Dianæ ? sec. *Jacobs.*]) [Sec. *Ehrenb.* Inf. f. 8 = Cl. **Cornu** ?, f. 9—11 Cl. **moniliferum**, f. 12 = Cl. **acerosum**, f. 13 et 15 = Cl. **Lunula**, f. 14 = Cl. **turgidum** ? — Sec. *Kütz.* 1834 ad Cl. **Leibleinii** fortasse pertinens. — Fig. 8—15 saltem 4 species ostendunt].
d 1791 — *Bory* in Encycl. méth. Planch. Vers tom. 4 pt. 1 p. 11 t. 3 f. 21—27 [figg. *Mülleri* denuo depictæ !].
02 **MÜLLERIA** ? *Leclerc* sec. Ehrb. Inf. p. 90. — *Leclerc* Mém. du Mus. I ? sec. *Menegh.* 1840 [Annon = **Mullerina**, cfr *Leman* in Dict. sci. nat. suppl. tom. 3 p. 159].
03 — *Schrank* Favna Boica III. 2 p. 47.
o 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67 [sensu *Müll.*].
ph 21 Vibrio *Gruithuisen* in Act. Nov. Curios. X. 2 p. 449 [cfr. Cl. monilifer.].
ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. in Nov. act. XI. 2 p. 533.
ph 26 Vibrio *Boeck* Naturv. Observ. p. 47—60 f. 1 [Cl. monilif. l. Cl. Leibleinii ?].
d 28 Clost. *Ehrenb.* Symb. phys. Evertebr. I. Phytozoa t. II. IV f. 6 [Cl. Lunula et **Dianæ** ?].
m 29 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829 p. 15.
d 29 Vibrio *De Blainville* in Dict. Sc. Nat. tom. 58 p. 76.
ph 30 Clost. *Meyen* in R. Brown's verm. Schrift. 4 p. 357. 359, 447.
ph 30 *Ehrenb.* in Isis p. 168.
m 30 - *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. 62 [Cl. moniliferum sec. *Ralfs*].
o 31 — *Ehrenb.* Symb. Physic. Fol. b. *a.* 2.
d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
d 33 — *Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec. III n:o 22 [verum].
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 t. 18 f. 80 [Cl. moniliferum f. **Kützingiana** *Jacobs.* 1875].
o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 190, 192. 194. 208 t. 5 f. 56—58 [f. 57 = Cl. acerosum sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [Cl. moniliferum].
ph zf 36 — *Morren* Mem. s. l. Closter. p. 257 etc. t. 9—11 [Cl. **Ehrenbergii** p. maxim. parte].
o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 213 t. 6 f. 2 [Cl. *Ehrenb.*].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 90 t. 5 f. XV [XV. 2 = Cl. Ehrenbergii *Menegh.*].

ph 39 — *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 436 et 450 t. 10 f. 24—26.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 231 (sep.p. 31).
ph 40 — *Lobarzew.* Saftstr. t. 7 f. 1—3 [Pen. **Libellula**?].
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep.p. 21) t. 3 f. 30 [Cl. turgidum? sec. *Ehrenb.*].
d 41 — *Mont.* in Hist. nat. Canar. p. 194.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. III. 1 f. 44 [Cl. moniliferum?].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 374 t. 84 f. 4 [Cl. Ehrenbergii?].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130 [Cl. Ehrenbergii].
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 51, 69 t. 3 f. 1—15. [Sec. *Delp.* 1877: figg. 1, 2, 3, 4, 6 = Cl. **flaccidum** [s. **Jenneri**?]; 5 [?] 7, 10 = Cl. moniliferum; 11 = Cl. Ehrenbergii; 13 = Cl. Lunula. — F. 1 Clost. **tetractinium** *Gay*?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 163 t. 27 f. 1.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 1 [e *Kütz.* Syn. Diat.].
51 — *Rab.* Bacill. Sachs. n:o 4 t. 2 [Cl. Ehrenbergii].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
ph 54 — *Cohn* Mikr. Alg. u. Pilze p. 230 t. 17 f. 9.
ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 234, fig. p. 235 et 238.
ph 55 — ibid. v. 3 p. 171.
56 — *Braun* über Chytrid. t. 5 f. 21.
m 57 — *Suring.* Obs. phycol. p. 61 [minor].
o 58 — *Soubeiran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 424 t. 1 f. 6.
ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 38, 39, 42, 43, 48, 49, 55. t. 5 f. 24—25.
ph 58 — *Henfr.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser., 1 p. 419.
ph 59 — *Arch.* Abnorm. Desm. sep.p. 14 in Nat. Hist. Rev. p. 472.
ph 60 — *Arch.* Zoosp. in Desm. et Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 388 et 391 t. 13 f. 5 et 6.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169, f. 6 p. 152.
ph 65 — *Reinsch* Morphol. Fragm. p. 17 t. 1 f. 8.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 186.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 61.
d 67 — *Kickx* Flore crypt. Flandr. II p. 444.
ph 68 — *Maout* et *Dec.* Trait. g. Bot. p. 719 c. fig. xyl. [e *De Bary* Conj.].
dzf 68 — *Walz* Zygosp. Closter. Lunula p. 41 t. 2 f. 1—9.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 2 p. 127; fig. xyl. p. 103 [ut supra 1863].
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 111.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
d 75 — Micrógr. Dict. p. 176 t. 10 f. 40 [e *Ralfs*].
ph 75 — *Schumann* in Flora p. 65 t. 2.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 168.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 95 (sep.p. 191) t. 16 f. 1—3.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p 59.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 6 t. 1 f. 1 b.
d — b **coloratum** ibid., form. α = f. 1 a, β = 1 d et c.
d — c **sublanceolatum** ibid.. f. α, et β t. 1 fig. 1 f et e.
d — d **submoniliferum** ibid. p. 7 t. 1 f. 9 a.
ph 80 — *Wills* in Midland Naturalist v. 3 p. 187.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
ph 83 — f. coloratum *Fischer* Zellth. Clost. p. 235 etc. t. 3 f. 4.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 140 etc. t. 9 f. 4—5.
ph — f. coloratum ibid. p. 141 t. 9 f. 6.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 50 f. 26 (non bona sec. auct.).
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
d 85 — *Balsamo* Alghe del comm. di Napoli p. 36.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
ph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 51.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 8 f. 4.
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 5 (ex *Archer*).
o 87 — v. **striatum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 12.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 30.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. Env. Kharkow p. 315 (sep.p. 27) t. 8 f. 13 (forma).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sep.p. 40) t. 3 f. 41 et 42.
ph zf 88 — v. submoniliferum *Klebahn* Zygosp. ein. Conjug. p. 164 t. 7 f. 17—20.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 et 78.
o — ? b. coloratum β (*Klebs*) ibid.. t. 3 f. 26.
m 89 — *West* Addit. West Yorksh. p. 89.
z 89 — *Loitlesb.* Beitr. Krypt. fl. Österr. p. 288.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
o — v. coloratum ibid. p. 832.
d 90 — c. **cuneatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 66.
ozf 90 — v. submoniliferum? *Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1 p. 420 t. 13 f. 1—16 (forsan propria spec. sec. auct.).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 91 Clost. v. **cuneatum** *Gutw.* Flor. alg. Leopol p. 32 t. 1 f. 6.
o 92 — v. submoniliferum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 368 t. 6 f. 43.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 61 f. 26.
d — v. striatum ibid.; t. 6 f. 12.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1498.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 542.
o 93 — (Campyloceras) f. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 19 et 23.
d 93 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1137 c. fig. xyl. 1—2.
ph 93 — *Klebs* in Biol. Centralblatt 13 p. 652.
m 94 — f. **minor** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
d 95 — v. **biconvexum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 t. 14 f. 18.

Cfr. Clost. **acuminatum** *Corda.* Cl. **Lunata**, Cl. **moniliferum** f. **Mülleriana** *Jac.* 1875; **Echinella radiosa** *Achar.* 1810, **Lunulina Mougeotii** et **vulgaris.**

lunulatum

n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 = **Pediastrum Selenæa.**

LUNULINA

d 22 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 2 p. 128.
d 24 *Bory* in Encyclop. Méth. Histoir. Nat d. Zoophyt. v. 2 p. 139 et 500.
d 26 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 9 p. 542.
28 *Turp.* in Dict. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acotyl. unilocul. Vesicul. t. I f. 3.

lurida

d 47 **PALMOGLOEA** *Flotow* in *Kütz.* Tab. phyc. I p 20 t. 25 f. 3 (**P. rupestris** ex p. olim)
d 49 — *Kütz.* Spec. alg. p. 228.
o 64 — *Arch.* Descript. (sep.p. 5) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 17.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 118.
Cfr. P. **macrococca** 1863 et P. **violascens** *Hansg.* 1888.

Lusitanicum

dz 92 **COSMARIUM** *West* in Notaris. 7 p. 1502.

luteolum

d 86 **STAURASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247 t. 27 f. 26.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 43 t. 60 f. 22—23 [e *Lagerh.* non bene].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 139 t. 49 f. 22—23.

lux

d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 93 Micr. (Actinocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91 t. 6 f. 6.
d — β **Wallichii** ibid., t. 22 f. 2.

Lyngbyi

o 25 **HELIERELLA** *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 8 p. 98 (Echinella **radiosa** *Lyngb.* Hydr. dan. t. 69 f. E 3. [Eu. **ansatum**) sec. *Ehrb.* in Isis 1834 col. 1193—4]. Cfr sub **Helierella.**

maamense

d 69 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc n. s. 9 p. 200 [Staur. **pseudocrenatum** *Lund.* 1871 sec. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 93].
85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 9—10.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 155 t. 53 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176.
n 93 — (Glyptastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

macilentum -a

dzf 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 153 t. 2 f. 36.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
o 62 — *Arch.* Clost. acic. p. 32.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep.p. 203) t. 17 f. 60—62.
dz 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 6.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. β **substrigosum** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 369 et 391. t. 6 f. 38.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 7 f 6.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.

macrocerum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. i.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 43 f. 3—5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 51 f. 3—4.

macrococca

d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153. [Mesotænium **chlamydosporum** *De Bary* (?) sec. *Arch.* Descript. 1864].
47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 24 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
zfo 50 — (?) *Braun* Verjüng. p. 349 t. 1 f. 1—42 [Mesotænium **Braunii** sec. *De Bar.* Conjug.].
z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
o 58 — *Hepp* in Rab. Alg. n:o 691.
d 58 — β **nigrescens** *C. Cramer* in Rab Alg. n:o 692.
ph 58 — *Grun.* Desmid. p. 490 (Palmogloia) [Mesotænium sp.? sec. *Archer* Descript. 1864 p. 24].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p 167 (incl. P. **protuberans, vesiculosa, lurida** et **rupestris** *Kütz.*, Mesotænium Braunii *De Bar.*, Coccochloris **Brebissonii** *Thwait.*). [Fig. xyl. a et b p. 150 = Mesotænium **violascens,** fig. c = Cylindrocystis **crassa** e *De Bary* Conjug. delineatæ].
o 64 — *Arch.* Descript. (sep.p. 10) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 21; in Q. J. M. S. p. 109 etc.
o 64 — *Hicks* in Q. J. M. S. p. 253.
o 66 — *Arch.* Obs. on Cylindr. (sep.p. 2 etc., 204 etc.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 201.
o ph 67 — *Hicks* in Q. J. M. Sc. VII p. 4.
o 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 192.
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116, sens. latior. Fig. 52 p. 102 [e Krypt. Fl. Sachs.].
m — b. **minor** ibid. p. 117 (Mesotæn. Braunii β minus *De Bary*).
69 — *Göppert* in Abh. Schles. Ges. v. Cultur 1868 p. 61—67 t. 1 f. 8—13 (e *De Bary*).
m 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 239.
Cfr. Palmogloea **dimorpa.**

macrosporum

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 11.

maculatiforme

d 95 (Pleurotæniopsis) *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 301 t. 1 f. 3—4.

maculatum

d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 5.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 7.
Cfr. Clost. **Braunii.**

maculatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 31. t. 8 f. 68 (forma).

maculatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 3.

magellanicum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383 t. 6 f. 15.

magnificum -a

o 87 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Nordst* Algolog. småsak. 4 p. 162.
n 88 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Bengal. Desm. p 9.
d 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 6 f. 19 (C. **gemmiferum** *Mask.* 1883).
d 89 Pleurotæniopsis (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 915.
d 89 Cosm. *β* **italicum** *Racib.* Now. Desm. p. 93 (sep. p. 21) t. 6 f. 1.

magnificum -a

d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 6—8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. v. **crassioides** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. p. 153 t. 1 f. 1. [E. **crassum** sec. *Borge* et *West* 1895].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 6—8.
d — v. crassioides ibid.

magnum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 7—8.

Mahabuleshwarensis

d 63 **MICRASTERIAS** *Hobson* Ind. Desm. p. 168—9. c. icone p. 168.
o 65 — *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. in Dubl. N. H. S. Pr. p. 79; in Q. Journ. M. Sc. p. 255.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15 t. 1 f. 6.
m 80 — *Nordst.* De Alg et Charac. p. 10.
o 81 — v. **Americana** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 1.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 37 f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 253.
d 88 — *β* **surculifera** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 1.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 31; hæ formæ:
A. **genuina.** a. **indica** (incl. M. **morsa** *δ Wall.* 1860, M. **Wallichii** *Grun.*).
— — b. **europæa** (cfr. *Lund.* 1871 et M. Wallichii *Lund.* 1871).
B. **compacta.** a. **americana** (Cfr. *Wolle* 1884, et M. americana v. **Hermanniana** *Wolle* 1884).
— — b. **europæa** (M. Hermanniana *Reinsch*)
— — c. **novizelandica** ibid. (M. ampullacea *Mask.* 1881) (cfr. infra).
o — *β* **ampullacea** ibid. p. 30 t. 2 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1122.
d — v. surculifera ibid.
d — v. ampullacea ibid; et formæ a *Nordst.* supra (1888) commemoratæ p. 1123.
o 90 — B. compacta a. americana f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 41 f. 10.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 95 et 96. Formæ:
o — f. **typica** (*Hobs.*. *Nordst.* 1880, *Turn.*) t. 6 f. 1 (major).
m — f. **brevior** (*Wolle* 1884) ibid. p. 96.
m — f. Europæa (*Lund.* 1871) ibid. p. 96.
o — f. Novizelandica (*Nordst.* ex p.; quoad fig. *Mask.* t. 11 f. 7) ibid. p. 94.
d — v. **excelsior** (*Wall.* mscr.) ibid. p 95 et 96 t. 5 f. 2 (M. morsa *δ Wall.* 1860).
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 341 (B. compacta c. novizelandica *Nordst.*); et apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI. 1895, p. 42 t. 10 f. 14.
d 95 — v. **tetracera** *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 2—4.
o 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 35 t. 3—4 f. 7.
Cfr. Micr. **americana** ff. *Mask.* 1888.

majus

dz 80 **DESMIDIUM** *Lagerh.* in Notarisia III p. 594 (Desm. **graciliceps** f. major *Lagerh.* 1886).
dz 89 — (Didymoprium) *Toni* Syll. alg. p. 781.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

majusculum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 29 f. 5—6.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 5—6.

Malinvernianum -a

d 65 **CLOSTERIUM** *De Not.* in Erb. crit. Ital. n:o 1254 [n. v.] [Cl. **Ehrenbergii** b.? Malin. *Rab.* 1868].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 80.
o 73 — ? *Lenz* in Mecklenb. Arch. p. 58.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 845.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
o 94 Clost. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81.

Malinvernianum

o 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 58 et 66 (C. **subtholiforme** v. Malinvernianum *Rac.* 1889).
d — v. **Badense** ibid., t. 7 f. 21 (C. subtholiforme v. **Badense** ibid. p. 58).
Cfr. Cosm. **cyclicum** *Reinsch* 1875.

malleoferum

d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Transact. micr. soc. v. 1 p. 80 t. 8 f. 6 [Fossile, an **Spongia**]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842, t. 4 — n. v.].

mamillata

d 85 **MICRASTERIAS** *Turner* New rare Desm. p. 936 (sep. p. 4) t. 16 f. 12 [M. **apiculata** f. sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 62 f. 2 [e *Turner*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 2.

mamillatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 5.

mamillatum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 (sep. p. 187) t. 4 f. 55.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 61; forma.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1152.

mammatum

89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm.
d — v. **subcuneatum** ibid. p. 10 t. 1 f. 1.
d — v. **ellipticum** ibid. p. 10 t. 1 f. 4 A.

mamilliferum

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep.p. 174) t. 3 f. 22.
d 73 — β **amazum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 957.
d v. amazum ibid.
d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 35.

mammillosum -a

d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18 t. 27 f. 21 [E. **insigne** β mammillosum *Turner* 1893].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 26 f. 14—15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 14—15.

Manfeldtii

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 61 (sep. p. 160) t. 13 f. 6—19.
m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 32.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. t. 9 f. 45.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 185.
d 93 — β **bispinatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 11—12.
d — γ **pinnatum** ibid.; t. 16 f. 10.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p 108.

Manubrium

d 95 **DOCIDIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t. 5 f. 31.

margaritaceum

m 39 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep.p. 7 et 12) t. 1 f. 15 (et partim B). t. 2 f. 16 [lapsu calami pro "**margaritiferum**" verisimiliter].
n 51 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 6 [e Meteorp. delineatæ] et t. 15 B f. 48.

margaritaceum -a

d 38 **CLOSTERIUM** (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. XIII.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p 36).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 5 [ex *Ehrenb.* l. c. delineatum].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **PENIUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 149 t. 25 f. 1. (*a*) a, b, c.
dzf — β ibid., t. 33 f. 3 [P. **conspersum**? sec. *Nordst.* 1873].
dzf — γ **punctatum** ibid. et t. 25 f. 1 d—h.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 272 t. 13 f. 14 et 15 [e *Ralfs* delin.].
o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 17 b et c.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750; *a* et β; t. 2 f. 14—15 [e *Ralfs*].
d 62 — *Bréb.* in Rab. Alg. n:o 1354.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
o 65 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. n:o 1788 [P. conspersum?].
m 67 **CYLINDROCYSTIS** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 198.
o 67 Penium *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 79.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur Alg. 3 p. 121.
d — b. punctatum ibid. p. 122.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 25.
d 73 — f. **spiralis** *Nordst.* Norg. Desm. p. 44.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
d 75 — Micrgr. Dict. p. 586 t. 10 f. 37 [e *Ralfs*].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 90 (sep.p. 188) t. 15 f. 43—50.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 21; *a* et β.
d — b. **elongatum** ibid., *a* *a* 1, β 1, γ 1 t. 2 f. 18 c; β t. 2 f. 18 a et b.
d — c. **Cylindrus** ibid., *a* t. 2 f. 18 e; β; γ; δ t. 2 f. 18 d. (Inclus. P. **Pandurans** *De Not.*).
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 70.
m — β punctatum ibid.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 5—6 et 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
d 85 — v. punctatum f. **longior** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 59 (sep.p. 3).
m 86 — β punctatum *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 38 t. 17 f. 1 a—g. [part. e *Ralfs*]; *a* et β.
d — γ punctatum ibid. p. 39 t. 17 f. 1 h [male e *Ralfs*].
m 87 — *Martell* in Notarisia p. 338 bis.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 233.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep.p. 26).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 60 et 63.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 241.
z 89 — β punctatum *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 855.
d — v. punctatum ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
d 90 — f. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 352 (sep. p. 24).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 31.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p 367.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 5—6 et 11.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 514.
o 93 — v. punctatum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 87 t. 3 f. 4.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg p. 156.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl p. 9.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.

margaritaceum -a

d 36 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [Descriptio mala].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 144 t. 10 f. XV (tantum semicellula e basi visa).
n 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 25.
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
n 43 Pentasterias *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. I f. 25. [Phyc. **rotundatum** *Kütz.* 1849].
d 45 Staur. *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157 t. 11 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14) [*a*, β, γ = f. 4—6-radiat.].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Pentasterias) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 7 [e *Ralfs* l. c. delineata].

d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 Pentasterias *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
o — b. **minus** ibid. (Pen. minor *Kütz.*).
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 21 f. 9.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 104 [ex *Ehrenb.* Inf. delin.].
51 Pentasterias *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 15 [e Meteorpap. 1839 delineata].
o 56 Staur. *Bréb.* List. p. 140.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744 t. 3 f. 34—35 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 63 — *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1543.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 162 (inclus. St. **dilatatum,** Desm. **hexaceros,** *Ehrb.*, Phycastr. **crenulatum**). — Form. A.
d f. B. *a* **minimum** ibid. p. 163.
d — — — *β* **intermedium** ibid.
d — — — *γ* **alternans** ibid.
d — — — *δ* **subglabrum** ibid.
d — — — *ε* **decedens** ibid.
d — — — *ζ* **bidentatum** ibid.
d — — — *η* **margaritaceum** ibid.
d — — — *ϑ* **radiatum** ibid. p. 164.
o 67 Staur. *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 5 f. 48.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
d — b. **inflexum** ibid. p. 207 (St. inflex. *Bréb.*).
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226; *a* et *β*.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 28.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
d 75 — Micrgr. Dict. p. 745 t. 10 f. 28 et 29 [e *Ralfs*].
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 10; monstr. [magis ad St. **polymorphum** accedens sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 68].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 33.
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 243 t. 6 f. 13 et 14. [Quid?].
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d 80 — *β* **hirtum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 18.
m 83 — *β* hirtum *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
83 *Turner* Algæ Strensall f. 15.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. f. 68.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 41 f. 31—35.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
d — *β* **subtile** ibid., t. 5 f. 26.
d — — f. **ornata** ibid. p. 116 t. 5 f. 27. [St. ornatum *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — v. **spinosa** *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep.p. 10).
e 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 64 f. 2 (*a, b. g. h. i* = e *Ralfs*).
— v. ibid. fig. *c. d, e, f.*
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 256.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
d — *β* **truncatum** ibid. t. 2 f. 48.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233.
d — v. spinosa ibid. et t. 2 f. 28.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
d — v. truncatum ibid. p. 1228.
d — v. subtile ibid.
d — — f. ornatum ibid.
d — v. spinosum ibid.
89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 10—11 (f. 9-gona).
o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 6 f. 32.
d — v. **coronulatum** ibid., t. 5 f. 3.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 90 — *β* hirtum f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 46.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
o 91 — f **minor** *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 92 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 31—35.
o 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733.
d 93 — (Trochastrum) v. **inornatum** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 22.
d 94 — f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 17.
d 94 — v. **alpinum** *Schmidle* in Hedwig. p. 91 t. 6 f. 5.
o 96 — f. minor *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep.p. 36) et, 1895. t. 16 f. 28.

margaritatum

n 86 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 194 (sep.p. 3) (Cosm. **latum** *β* margaritatum *Lund.* 1871).
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 16.
d 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 167 (sep.p. 38) t. 2 f. 12.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t 240 f. 32.

margaritiferum -a

20 **URSINELLA** *Turp.* in Dict. sc. nat. planch. bot. vég. acot. vésicul. f. 23 et a, b, c, [Figuræ malæ; mixtum compositum].
d 28 — in Dict. sc. nat. tom. 56 p. 375 [Dito].
28 — — Aperç. organ. p. 316 t. 13 f. 19 [= fig. 23 supra citata, sed magis aucta]. [Cosm. **Botrytis** v. **emarginatum** *Hansg.*?].
n 30 **HELIERELLA**? *Meyen* in Isis 1830 p. 163.
d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 246 et 320 (sep.p. 102 et 176).
d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 55 t. 7.
d 38 Eu. *Ehrenb.* Inf. p. 163 t. 12 f. VII [F. 1 = Cosm. **ochthodes**?; 2 = C. **quadrifarium**? (3, e lat.. idem.?); 4 = C. **conspersum** f.; an **speciosum**?; 5 et 6 = C. **margaritiferum** auct. recent.?].
d 40 Cosm. *Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sep.p. 19).
o 41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 14) t. 3 f. 8 [C. reniforme?].
41 — *Dujard.* Hist. nat. d. Zooph. t. 20 f. 17.
d 41 — *Pritch.* Inf. ed. II p. 146, f. 126.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. VI. 4; t. 4 f. I. 19.
d 44 Cosm. *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 393 t. 11 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 149 t. 16).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 362 t. 81 f. 1 [e *Ralfs* l. c. non exacte delineatæ].
d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
ph 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 42 et 61 t. 1 f. 6 [Cosm. tetrophthalmum?], t. 2 f. 17 et 19 [an Cosm. Botrytis?], f. 21 [Cosm. spec. nov.?]. f. 20.
dzf 48 Cosm. *a. Ralfs* Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 2 b. c, d. t. 33 f. 6 a et b [6 *b* = C. **Turneri** *Roy* 1890. — 6 *a* = ?].
o — *β* **reniformis** ibid. p. 100 t. 16 f. 2 a [Cosm. reniforme].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 Eu. (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119.
d 50 Cosm. *Mariss.* Catal. esp. omis. p. 35 t. 2 f. 27 (Heterocarpella **Ursinella** e *Dujard.* Observ. microsc.).
51 *Rab.* Bacill. t. 3. (n:o 10).
dz 52 — *Pritch.* Inf. III p. 253.

d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
ph zf 55 — *Thomas* Observ. p. 33 t. 5 [f. 1—5, 7—18, 23] (6 Cosm. **Ralfsii**) [31 33 = ?; 21 = **Broomei** (zf.); 25—27 = C. **bioculatum** c. zygosp. sec. *Arch.* in Pritch. Inf.].
ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 29 t. 1 f. 30.
o 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 59.
o 58 — (Eucosmarium) *De Bary* Conjug. p. 47. 72.
o 61 — v.? *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 9.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733 t. 1 f. 1. [e *Thomas* 1855, delineat. 1 = 1. 2 = 3; 3 = 5; 4 = 11; 5 = 13; 6 = 14; 7 = 24; 8 = 25; 9 = 27; 10—12 = 29; 13—14 = 31—33 ex p.].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
d — b. **punctulatum** ibid. p. 201 (Cosm. p. *Bréb.* 1856).
65 — f. **parva** *Grun* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 25.
ph 65 — *Reinsch* Morph. Fragm. p. 35 t. 2 f. 4.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 126 "*α* C. **semiorbiculare**" [nomen tantum] et *β* reniforme.
z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 274.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 118 *α* **minus**, *β* **medium**, *γ* **majus**.
o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 4 f. 29.
dz 68 — (et nov. spec.?) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 293 [C. reniforme].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
z 69 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 9 p. 425.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11. f. genuina [C. reniforme *Arch.* 1874].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127 t. 21 f. 8. t. 12 f. 21.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. p. 93.
d 75 — Microgr. Dict. p. 202 t. 10 f. 21 [e *Ralfs* f. 2 a = C. reniforme].
76 — f. **lata** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 194 (C. **latum** *Bréb.*).
dzf 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 27 (sep.p. 123) t. 9 f. 5—9. [Cosm. reniforme].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150.
d — a. **genuinum** ibid. p. 151.
d — b. **incisum** ibid.
o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 27 29 et Add., 1883, p. 251. [Cfr. *Archer* in Grevillea 10 p. 29]. [Fig. 27 C. **sublatum** *Nordst.*; 28 C. **quaternarium** *Nordst.* sec. *Mask.* 1889 (? C. **amplum** *Nordst.* sec. *Nordst.* 1888). 29 C. reniforme *Arch.* sec. *Mask.* 1889].
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 64.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 74 t 13 f. 1 3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Parasit. a. Gr. Monadin. t. 1 f. 2—5.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 39 f. 2 [e *Delponte*; C. reniforme].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
d — *β* incisum ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 50.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
o — f. ibid.
o — ? b. incisum f. ibid., t. 2 f. 28.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 223.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 12 (ex *Wolle*).
o 89 — ? f. *Kozlowsk.* Flor. vodorosl Sibir. II p. 19 t. 1 f. 9 [Cosm. **Portianum**].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
o — v. incisum ibid.
d 90 — v. **tumidum** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 7. [Quid? — Longe alia spec.].
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
m — f. minor ibid
o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
n 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
o 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923.
m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51 t. 2 f. 7.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 9.
m 92 — *Rimmer* Algen St. Pölten I p. 4.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 1—3.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 128.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
mz 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
n 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 155.
o 94 — f *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 20 t. 2 f. 15.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
o 95 — *Schröder* Alg. Riesengeb. p. 19.
m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11 (*Borge* 94). Cfr. Eu. **margaritaceum.**

margaritum -a

dzf 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 1 t. 6 f. 7.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 25—27.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1042.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 25—27.

Markusovskyi

d 87 **CALOCYLINDRUS** *Istv.* Diagn. præv. p. 238 (sep.p. 9).
d 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 24.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.

Maskellii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 16 f. 21.

maximum

d 67 **DOCIDIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 20 C II f. 1—2 (sep.p. 32 t. 1 C II).
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184 t. 12 f. 4.
n 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 89.
d 72 — *β* **subclavatum** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63 t. 4 f. 16.
m 86 Doc. *β* subclavatum *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 241 (sep.p. 9).
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 899.
d — v. subclavatum ibid. p. 900.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119. [v. occident.].
m 92 — v. **occidentale** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719.

medioglabrum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 20.

mediolæve -is

d 78 **CLOSTERIUM** *Arch* in Q. J. M. S. v. 18 n:o 70 p. 214.

o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

mediolæve ("mediolere")

o 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239.
d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 19.

mediolære

n 84 **STAURASTRUM** *Roy* apud *Arch.* in Ann Mag. Nat. Hist. v. 13 p. 145 (forma suecica Staur. **oligacanthii** *Nordst.*, non *Bréb.*). Hoc nomen sine descriptione est delendum.

megacanthum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 61 t. 4 f. 1.
81 — *Cooke* in Quekett Micr J. 6 t. 16 f. 29—31.
81 — *Wills* in Midland Natural. 4 t 5 f. 7.
d 83 — v. **convergens** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 13.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 10.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 44 f. 10—12.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 51 f. 10—12 (vide supra).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 142 t. 49 f. 7 (c. var.).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131 t. 62 f. 10—12.
d 93 — (Acanthastrum) v. **depressum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 et 106 t. 16 f. 29.

megalonotum

d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 35 t. 8 f. 38.
d 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 11 t. 7 f. 7—8.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
o 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 23 f. 1.
d 92 — v. **obtusum** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 3 (mala).
d 92 — — — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 42 f. 6—7.
d 93 — f. **hastatum** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 568 t. 9 f. 18.
n 93 — (Odontastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 28 t. 2 f. 29 et 30.
o 96 — f. hastata *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep.p. 35) et, 1895, t. 17 f. 6 et 7.

melanosporum -a

z 83 **COSMARIUM** *Archer* (et *Roy*) in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 12 n:o 68 p. 124.
z 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188.
z 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 Cosm. f. **orientalis** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 43.
dzf 94 — *Roy* Scottish Desm p. 167 (sep.p. 38) t. 1 f. 14.

melitensis

d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16) (Euastrum **Crux melitensis** *Ehrenb.*).
d —. **junior** ibid. (*Ehrenb.* f. c).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196; fig. 124 [n. v.].
d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 260 t. 6 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 132 t. 10) [mala!] [M. **furcata** sec. *Ralfs* Br. Desm.].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
d — β **gracilior** ibid. p. 171 [M. **radiata** *Hass.*].

Meneghinianum

d 49 **DYSPHINCTIUM** *Näg.* einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 2. [C. **connatum** *Br.*].
m 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

Meneghinii

d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 6 [Cosm. **bioculatum** *Menegh.* 1837].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
d 57 — *Suring.* Obs. phyc. p. 60 t. 4 f. B 1—6 [Fig. 1. 5—6 = C. **trilobulatum**, an C. **angustatum**?; 3 Eu. **rotundatum** *Gay*?; 4 forma latiuscula *Jacobs.* 1876?].
ph zf 58 — (Microcosmarium) *De Bary* Conjug. p. 38, 41, 47. 48, 51. 53. 72. t. 6 f. 33—46. [f latiuscula *Jacobs.* 1876].
o 58 — ("Meneghinianum") *Grun.* Desm. p. 497.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732 t. 3 f. 55—60 [e *De Bar.* 1858]
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1902 f. 8 [Cosm. angustatum?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. **concinnum** ibid. Eu. concinnum *Rab.*).
d — c. **angulosum** ibid. Cosm. angul. *Bréb.*).
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 39.
o 69 — β concinnum *Wittr.* Skandin. Desm. p. 12.
ph zf 71 — *Örst.* Lovsporpl. p. 69 f. 68 (ex *De Bary* 1858).
m 71 β angulosum *Lund.* Desm. Suec. p. 43.
m — γ concinnum a. **majus** (*Reinsch*) et c. concinnum (*Reinsch*) ibid p. 44.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 20; forma 1 (C. concinnum). 2 (C. **undulatum** β **crenulatum** *Wittr.*), 3 a [v. vulgaris *Jacobs.*], 3 b [v. latiuscula *Jacobs.*]. 3 c (f. norvegica. infra). 4 a (C. angulosum), 4 b (C. crenulatum *De Not.* Eu. **augulatum** *Perty*?) 4 c f **trigona.**
o — f. **uorvegica** ibid. p. 20.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131 t. 12 f. 18.
zf 75 — *Reinsch* Contrib. t. 16 f. 5.
dzf — f. ibid. p. 88 t. 15 f. 6.
d — f. 1 α et β ibid. p. 88 t. 12 f. 12 a et b; [f. Reinschii *Istv.* 1887].
o — f. 2. ibid. f. 12 c.
n 76 — f. **latiuscula** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 197; (*De Bary* 1858).
n — f. **vulgaris** ibid. (*Ralfs* Br. Desm.).
n — f. **intersepta** ibid. p. 198 t. 8 f. 19.
n — f. **rotundata** ibid. p. 198 t. 8 f. 20.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 2 (sep.p. 98) t. 7 f. 5—9. [fig. 6 = f. crenulata sec. *Richt.* 1883].
dz 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
d — b. angulosum ibid.
d — c. concinnum ibid.
o 79 — f. **octangularis** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43 t. 12 f. 35.
d — β **nanum** ibid. p. 43 t. 13 f. 37 (*De Bary* Conjug. 1858. t. 6 f. 46).
d 80 — β **simplicissimum** ["simplicimum"] *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 11.
m — γ angulosum ibid.
83 — f. **crenulata** *Richter* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 566 (Eu. crenulatum *Näg.* einz. Alg. 1849).
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. t. 9 f. 15—16.
m 84 — *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58.

d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 7; ff. [fig. 7 sinistra superior = β Wollei *Lagerh.* 1888].
m 84 — *Schaarschm.* Afg. Alg. p. 247.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
m — f. *b.* ibid. p. 104 (C. undulatum β crenulatum *Wittr.* 1869).
m — f. *c.* ibid. p. 104 (inclus. C. **impressulum** *Elfv.* 1881).
n 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 70 (sep.p. 23) t. 11 f. 5.
d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 38.
m 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
m — f. ibid. [f. latiuscula *Jacobs.* 1876].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 12.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 37 f. 11 [e *Ralfs* 1848 ?].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 261.
n 87 — f. **Reinschii** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep.p. 8) (*Reinsch* Contrib. t. 12 f. 12 a et b, 1875) [C. impressulum *Elfv.* sec. *Hansg.* 1888].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 194.
d — α genuinum ibid. p. 195.
d — β angulosum ibid.
d — γ crenulatum ibid.
d — δ concinnum ibid.
d — ε **Braunii** ibid. (Cosm. Braunii *Reinsch* ex p.).
d — ζ **subhexagonum** ibid. p. 279 (C. sp. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei t. 6 f. 10—11. [C. **læve** sec. *Rac.* 1892].
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 49.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
m 88 — f. *b. Boldt* Desm. Grönl. p. 12 (sep.p. 10) (C. undulatum β crenulatum *Wittr.*).
m — f. *d.* ibid. p. 13. (C. impressulum *Elfv.*).
m — f. octangularis ibid.
o — f. *g.* ibid., t. 1 f. 14 (ad f. interseptam *Jacobs.*).
o — f. *h.* ibid., t. 1 f. 15 [f. **Boldtii** *West* 1892; C. **subreinschii** v. **Boldtiana** *Schmidle* 1894].
d — ? f. *i.* ibid., t. 1 f. 16 [f. minuta *Börg.* 1894].
n 88 — f. **lævis** *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 31 (sep.p. 75) (C. concinnum β læve *Wille* 1880).
n — f. angulosa ibid. p. 32.
n — f. simplicissima ibid.
n — f. nana ibid.
o 88 — f. crenulata *Hoff* in *Nordst.* Bornh. Desm p. 197.
o — f. latiuscula ibid.
m — f. norvegica ibid. p. 198.
m — f. angulosa ibid.
n 88 — β **Wollei** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 8 (forma *Wolle* Desm. U. S., 1884, t. 16 f. 7 sinistra superior).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 227.
n — f. Reinschii ibid. et t. 1 f. 18.
m 88 — β simplicissimum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
89 — β simplicissimum *West* Massachus. Desm. t. 2 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
d — v. concinnum ibid. p. 938.
d — v. læve ["leve"] ibid.
m — — f. **majus** ibid.
o — v. angulosum ibid.
o — v. nanum ibid.
d — v. simplicissimum ibid.
o — v. Braunii ibid.
m 89 — v.? *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 10.
m 90 — a. genuinum *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11.
m — c. Reinschii ibid. p. 12.
d — d. v. **octangulariforme** ibid., t. 1 f. 6.
m 90 — v. angulosum et concinnum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — f. vulgaris *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
m — f. ibid. (*Rac.* 1885).
d — f. ibid. et t. 1 f. 10 [v. Anderssonii infra].
m — f. latiuscula ibid.
o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 5.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
o 91 — v. crenulatum *Hansg.* Alg. u. bact. Mittheil. p. 332. [v. undulata *Schmidle* 1894].
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12 (*Racib.* 1885).
m — f. Reinschii ibid., t. 1 f. 8 [C. crenulatum v. Reinschii *Schmidle* 1893].
m — f. ibid., f. 9.
m — f. ibid. (*Boldt* 1888 form. *i*).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 15 t. 1 f. 22 [f. leopoliense 1895].
m 91 — f. **polonica** *Gutw.* in Nuov. Notar. p. 18.
m 92 — f. latiuscula *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57.
o — f. ibid., t. 1 f. 9.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 12.
l — ? f. ibid. et t. 1 f. 11.
m 92 — v. Wollei *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149 t. 24 f. 18.
m 92 — β concinnum *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
d 92 — f.? *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 443 et f. 17 p. 444. [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 22].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 19 f. 7 (ff.).
n — v. simplicissimum ibid. p. 71 t. 43 f. 11—13.
m 92 — f. Reinschii *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125.
m — v. Braunii ibid.
m — v. simplicissimum ibid.
m — f. polonica ibid., t. 3 f. 9.
mz — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 11.
n — f. **Boldtii** ibid. (f. *h. Boldt* 1888).
o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46 (f. *Möb.* 1892).
m 93 — f. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
m — f. ibid. (*Gutw.* 1891).
d 93 — v. **granatoides** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 95 t. 6 f. 15 [C. granatoides *Sch.* 1894].
m 93 — (Gonatidium) f. typica *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 (*Ralfs* fig. 6).
m — f. **tricrenata** ibid.; t. 8 f. 25 [Eu. crenulatum *Næg.* f. 7 c).
m 93 — v. Braunii *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 33.
o 94 — f. rotundata *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 549 t. 28 f. 4.
d 94 — v. concinnum f. *Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 18.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26 t. 2 f. 24.
o — β Braunii ibid.
m — δ granatoides f. ibid., t. 2 f. 25.
d — ε Reinschii f. ibid., t. 2 f. 26.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 257 t. 8 f. 10.
d 94 — v. angulosum *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 t. 7 f. 12 [12 *a* et *c* e *Cooke*, 12 *b* ex *Wolle*].
o 94 — f. *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 9.
m — f. Reinschii ibid.
m — f. angulosa ibid. p. 17.
n — f. **minuta** ibid. (f. *i Boldt* 1888).
m 94 — a. genuinum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
m 95 — *Möbius* in Hedwigia 34 p. 178.

n 95 — f. **leopoliense** *Gutw.* Prodr. fl. alg. galic. p. 335 (f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. 1891).
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 6 f. 41.
m 95 — v. **Anderssonii** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 10.
Cfr. Cosm. **difficile, incertum, macrosporum, octogonum, sniatyniense** et **umbonatum.**

Meneghinii

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 3 (Cylindrocystis **Brebissonii** *Menegh.*).
d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.

mentiens

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 265 t. 1 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Meriani

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 125 t. 23 D I f. 1—11 (sep.p. 17 t. 4) Formæ: A. minus α, β et γ. B. majus α et β.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 160 t. 12 f. 1. Formæ (ut supra) p. 161.
m 73 Staur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 46 f. 17—19.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 161 t. 55 f. 2.
89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1192.
d 92 — f. **rotundata** *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7 t. 1 f. 4.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. boh. II p. 176; ed. germ. II p. 259.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 57 f. 17—19.
n 93 — (Cylindrastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 93 — f. *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 91 t. 6 f. 6. [Staur. **Kjellmanni** sec. *West* 1895].
Cfr. Staur. **hexagonum** *Rac.* 1885.

mesoleium

o 84 **STAURASTRUM** *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 74 p. 145.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.

MESOTÆNIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 108.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 20, 30, 74.
d 64 *Arch.* Descript. (sep.p. 9) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. p. 20.
o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. (sep.p. 9 etc.) p. 213 etc.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 31.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 47.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. (Sect. 1 Palmogloea (*Kütz.*), p. 173, 2 Eumesotænium p. 174).
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
o 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 125.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 811.
d 89 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 348.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32.
ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 3 etc.

MESOTREMA

d 39 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 [M. **undulatum** = **Cosmarium** sp. ?].

messochondrium

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 85 f. 3.

Metula

d 86 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251 t. 27 f. 30. [Fig. non recta ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 904.

Michiganensis

d 95 **ARTHRODESMUS** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 239 f. 12.

MICRACANTHUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. **Xanthidii.**

micracanthum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 33.

Micrasterieæ

o 36 *Endl.* Gen. pl. 1 p. 3. Tribus **Desmidiear.** Genera: Micr., Scenodesmus, Biddulphia.
d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 58. Tribus **Desmidioidearum.** Subtribus sunt: Eumicrasteriæ et Closterieæ.
d ? 42 *Trevis.* in Att. IV Riun. Ital. p. 335 [sec. Trevis.]. Tribus **Schimatothallarum** [n. v.].
d 48 *Trevis.* Alghe Coccot. p. 98. Tribus **Schimatothallarum.** Gen.: Trochischia, Tetraëdron, Pithiscus, Clost., Stauroceras, Tetmemorus, Microphycus, Holocystis, Micr., Euastrum, Cosm., Arthrodesmus, Xanth. et Staur.
d 89 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. **Didymioidearum.** Gen.: Cosmaridium, Pleurotæniopsis, Xanthidium, Cosm., Arthrod., Euastr., Micr., Staur.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 905 (ut supra, Cosmaridium in Pleurotæniops. incl.).

MICRASTERIAS

d 27 *Ag.* in Flora 1827 p. 642 (sep.p. 18). [Descriptio mala, sed specimen originale huc pertinet. Cfr. M. **furcata**].
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep.p. 71) [tantum ex parte].
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 298 (sep.p. 154) [= **Pediastrum.** Cfr. *Meyen* in Wiegm. Arch. f. Nat. 1835 p. 247].
d 35 *Bréb.* et *God.* Alg. Falaise p. 54 [= Micr., Pediastrum, **Cosmarium, Euastrum,** Crystalli].
d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3 [= Pediastrum, **Staurastrum** etc.].
d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 271.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 214 (sep.p. 4).
d 40 *Burmeister* in Ersch. u. Gruber. Allg. Encyklop. d. W. II, 18 p. 205.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 164 [= Pediastrum !].
d 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 259 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 131).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 385.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 68.
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 122. Subgen. **Euastri.**
d 49 ["Microsterias"] *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 347.
d 49 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 8 p. 194.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.

d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 244.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d ph 58 *De Bar.* Conjug. p. 39, 40, 47, 50, 70.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
o 59 *Dixon* On a new Genus (sep.p. 9) in Nat. Hist. Rev. p. 468.
d 60 *Wall.* Desm. Low. Bengal p. 274 et 276.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 725.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 65.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 121.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 140. Subgen. Didymidii.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
ph 68 *Edwards* in Proc. of Bost. Soc. Nat. Hist. v. 11 p. 363.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 et 82 (sep.p. 25 et 70).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 141.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 493.
d 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 181.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
o 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 204.
ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 108.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 273 t. 6 f. 10 [M. **papillifera** ?].
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. (Subgen. I. Tetracastrum (*Dixon*); II. Eumicrasterias, p. 55).
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 245.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207. (Sect. 1. Tetracastr., 2. Eumicrasterias).
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 91 et 111.
o 88 *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
d 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 91 et 111 (sep.p. 33 et 53).
d 89 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 352.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1109 (Sect. 1. Tetrachastrum p. 1110, 2. Eumicrasterias p. 1113).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48.
o (d) 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgenera: A. Holocystis, B. Atomocystis, C. Actinocystis, D. Schizocystis.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

MICROBIGASTRIDIUM

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. **Bigastridii.**

MICROCOSMARIUM

d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sectio **Cosmarii.** Subsect.: Arthrodesmus et Cosmarium.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247. Subsectio **Eucosmarii.**
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 969. Subsect. **Eucosmarii.**
d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. — Par.

micrococcum -a

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* in Botan. Zeit. 1847 p. 221.
d 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 25 f. 5.
d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 202 ("an interesting condition of a minute scytonematous plant").
d 78 **MESOTÆNIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. [Mesot. **Braunii** *β* **minus**].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
ph 86 Palmogloea *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sep.p. 9).
d 88 Mesotænium (Palmogloea) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 811.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 10.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 540.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.

MICROGASTRIDIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Subsect. **Gastrocosmarii.**
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1000.
d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio **Gastridii.**

MICROPHYCUS

n 48 *Trevis.* Algh. Coccot. p. 98 = **Microtheca** (animal ?).

microscopicum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 14 f. 23.

microsphinctum -a

dzf 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 33 t. 12 f. 9 (C. **pseudopyramidatum** f. *Nordst.* Desm. arct. p. 19).
m — *β* **crispulum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 34 (C. ps.pyr. *β* crisp. *Nordst.* Desm. arct. p. 19).
m 79 — f. **parvula** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 38 t. 12 f. 22.
d — *β* crispulum f. ibid. p. 38 t. 12 f. 23.
o — — f. **intermedia** ibid. p. 38 et 72 t. 12 f. 24.
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 60 f. 20 & 21 [male e *Nordst.*].
dz — v. parvula ibid. p. 32.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
d — v. crispulum ibid. p. 1006.
d — v. parvulum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 20—21.
d — v. parvula ibid.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 32.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 551.
o 93 — ? f. parvula *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 5.
m 94 — v. **majus** *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep.p. 39) t. 1 f. 7.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 6.
m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
o — v. crispulum ibid.
o 95 — v. parvulum *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.

MICROTHECA

d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 164 [et alii] = **animal** ? [Cfr. **Microphycus**].

miedzyrzecense

o 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 9.

minima

d 93 **HYALOTHECA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153 t. 22 f. 16.

minimum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 10.
d — v. **snbrotundatum** ibid. p. 59 t. 8 f. 11.

Minneapoliense

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 11—13.
d 85 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 57 f. 11—13 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 48 f. 11—13.

minneapolitanum -a

d 88 **COSMARIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (C. **protuberans** v. **granulatum** *Wolle* 1884).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 95 Cosm. *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292.

Minnesotense

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 7 & 8.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 7 & 8 [iterata icon].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1152.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 48 f. 7—8.

minor

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 29. [A. **convergens** v. **Turneri** *Wildem.* 1894].

minor

dzf 75 **SCHIZOSPORA** *Reinsch* Contribut. p. 87 t. 17 f. 2. [Penium **didymocarpum** *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].

minor -us

d 43 **PENTASTERIAS** *Kütz.* Phyc. gener. p. 162. [Descriptio mala. Pen. **margaritaceum** b. **minus** *Rab.* 1847].
d 45 **PHYCASTRUM**? *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
d 48 **STAURASTRUM**? *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 18.
d 49 Phycastrum (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 Staurastrum *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.

minus

n 92 **COSMARIUM** ["minor"] *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 374 (C. **trachyplenrum** v. minor *Rac.* 1884).
d — f. **australis** ibid., t. 6 f. 27.
n 93 — ["**minus**"] *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 28.
m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 37), et, 1893, t. 15 f. 29.

minusculum

d 85 **STAURASTRUM** *Josh.* in Journ. of Bot. p. 34 t. 254 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230 (nomen specif. emendatum: "**minutulum**").

minuta

d 56 **SPIROTÆNIA** *Thur.* in *Bréb.* List. p. 157 et 303 (sep.p. 165) t. 1 f. 30. [Sp. **erythrocephala** sec. *Itzigs.* 1856].
o 56 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. 1856 p. 866.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 63 — (Monotænia) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136; a. **typica.**
m — b. **minntissima** ibid.
o 83 — β minutissima f. **erythropunctata** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 52.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 7.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep.p. 21).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 809.
m — v. minutissima ibid.
d — v. erythropunctata ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
ph 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.
o 95 — *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 54 t. 1 f. 21.

minutissima

d 93? **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 24.

minutissimum

oz 77 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 194 et 301.
oz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91.

minutissimum

d 91 **COSMARIUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 14, nec *Arch.* [Cosm. **Heimerlii** *West* 1895].

minutissimum

dzf 73 **PENIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 46 t. 1 f. 21.
m 84 — f. **major** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18 t. 3 f. 91.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 45 t. 17 f. 10 [ex parte e *Nordst.* ?].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 47.

minutissimum

n 63 **STAURASTRUM** *Auersw.* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1428 c. icone [Saltem ex parte = St. **inconspicuum** *Nordst.* sec. *Nordst.* in Desmid. spetsb. p. 38].
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 23 A II f. 1—8 (sep.p. 32 t. 4).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 153 t. 13 f. 1.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
o 72 — f. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 3 (forma).
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 33 t. 7 f. 36 (f. tetragona).
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 59 (f. trigona major) et 60 (f. minor).
o 88 — f. *a. Boldt* Desm. Grönl. p. 33.
o — ? f. *b.* ibid., t. 2 f. 40.
o — f. *c.* ibid.
m — f. *d.* ibid. t. 2 f. 41.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1184.
d 92 — v. **constrictum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 24 f. 14.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 25.

minutulum — Cfr. **minusculum!**

minutum

m 92 **COSMARIUM** *Benn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 11, non *Delp.* [C. **truncatellum**? Cfr. *Lagerh.* in Nuov. Notar. 1893 p. 168. → C. **polygonum** f.? *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 68].

minutum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 9 (sep.p. 105) t. 7 f. 37—39.
m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 217.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 37—39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 948.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 95 Cosm. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 12. [Quid. ?].
Cfr. Cosm. **Wittrockii** *Benn.* 1886, Tessararthra **moniliformis** *Ehrb.* 1838.

minutum -a -us

d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 26 f. 5.
51 — *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274.
o 61 — f. *Bulnh.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 4 [f. major *Lund.* 1871].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
n 64 **PENIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 493 (incl. Pen. **Ralfsii**).
m 67 Doc. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 57.
d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 122.
d — b. **lineare** ibid. (Penium lin. *Kütz.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 87; forma **major** (f. *Bulnh.* 1861).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
o 75 Doc. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 162 t. 7 f. 9.
d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 131 (sep.p. 227) t. 20 f. 17—21.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
d 80 Pen. *β* **gracile** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 51 t. 2 f. 33.
d — *γ* **tumidum** ibid., t. 2 f. 34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 19—20.
d 84 Cal. ibid. p. 54 t. 5 f. 19 et 20, t. 12 f. 12.
d 84 Doc. ibid. p. 52 t. 10 f. 9, t. 50 f. 29—31.
m 84 Pen. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22.
m 85 — *Schaarschm.* Magy. növ. Lap. p. 7.
d 85 — a. gracile *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 4).
d — b. **minor** ibid.
d — c. major ibid. p. 61 (sep.p. 5) (*Bulnh.* 1861).
d — d. **genuinum** ibid., t. 14 (sep. 5) f. 11.
d — e. **alpinum** ibid.
d — f. tumidum ibid.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
o Cal. ibid. p. 114.
o Doc. ibid. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 8 f. 1 [fig. c. e *De Bary*].
n 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n:o 3 p. 99.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185 (Doc. minutum a) genuinum p. 244 et 278).
m Doc. ibid. p. 188 f. 110 [e *Delp.* ?].
m 88 Dys. *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 241.
m — *γ* tumidum ibid. p. 242.
m 88 Pen. a. genuinum *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep.p. 21).
m 89 — f. genuina *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep.p. 3).
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 904.
o — v. gracile ibid. p. 905.
o — v. tumidum ibid.
m 90 Pen. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 7.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
m 90 Doc. v. gracile *West* Fr. w. alg. North Wales p. 284.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 37.
m 92 Pen. f. genuina *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
m — f. major ibid.
mo — f. minor ibid.
m — v. gracile ibid.
m — v. tumidum ibid.
m — v. alpinum ibid. p. 130.
o — v. **polonicum** ibid. (Pen. polonicum *Rac.* 1885).
d — v. **crassum** ibid., t. 20 f. 1.
o — — — f. **punctata** ibid., f. 2.
d — — — f. **inflata** ibid., f. 3.
d — v. **undulatum** ibid., f. 4.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 19 20.
d Doc. ibid. p. 57 t. 13 f. 9, t. 61 f. 29—31.
d Cal. ibid. p. 59 t. 5 f. 19—20, t. 15 f. 12.
m 93 Pen. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
o 95 — *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 (Docidium **Baculum** *Lütkemüll.* 1893).
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
Cfr. Doc. **Baculum.**

Verisimiliter, ut mihi videtur, 2 (-3) species existunt, una ad genus **Penium,** altera ad **Pleurotænium** pertinens, sed investigandum est, an revera ita ist. Species **Pleurotænii,** ut mihi videtur, præcipue ab his auctoribus descripta est: *Ralfs, Bailey, Bulnheim, Archer, Jacobsen, Delponte,* apud alios auctores duæ species ad unam conjuntæ sunt; alii auctores tantum ad **Penium Ralfsii** *De Bar.* spectant.

minutum

d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 1. [Cosmarium ad C. **subcrenatum** accedens?].
m 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

minutum

d 90 **GONATOZYGON** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282 t. 5 f. 1. [G. **asperum** (*Bréb.*) *Cleve* sec. *Lütkem.* Desm. Atters.).
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.

minutus

n 48 **ARTHRODESMUS** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 15. [Euastr. **Incus** *Kütz.* Phyc. germ. Eu. **minut.** *Kütz.* in litt.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 260.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
75 — Micrògr. Dict. p. 73 t. 43 [e *Ralfs*].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

minutus

d 58 **TETMEMORUS** *de Bary* Conjug. p. 41 et 74 t. 5 f. 10.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 746.
d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 175.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 7—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 868.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.

o 92 — *Benn.* Fr. Alg. SW Surrey p. 9 t. 2 f. 8 et 9.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 23 f. 7—9.

mirificum -a

dzf 64 **MESOTÆNIUM** *Arch.* Descript. (sep.p. 19) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 30 t. 1 f. 20—31, in Q. Jour. Micr. Sc. p. 130 t. 6.
dz 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 117.
dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 3 [ex *Archer*].
dz 89 — (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

MIXOTÆNIUM

d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 62 (sep.p. 23 et 50).
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenus **Hyalothecæ.**

Moerlianum

d 93 **COSMARIUM** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 554 t. 8 f. 7.

Moerlianus

d 68 **ARTHRODESMUS** *Grun.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1065.

moluccense

d 69 **ARTHRORHABDIUM** *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1869, 2 p. 46 t. 2 f. III. 13.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 511 (**Pleurot. tessellatum** l. **verrucosum** ?).

monadina

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. class. 8 p. 180 (Palmella **rupestris** *Lyngb.* ex p.).

monile

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 45 — *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [Tetm. **Brobissonii** sec. *Ralfs* 1848].
d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Idem.

monile

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 13.

monile

o 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 19 p. 344 [fig. non bona sec. auct. in litt.].

moniliferum -a

d 24 **LUNULINA** ["moniliphora"] *Bory* Encycl. meth. Hist. N. d. Zooph. II p. 501 t. 3 f. 22. 25, 27 (**Vibrio Lunula** *Müller* Inf. t. 7 f. 9—12) [f. Boryanum *Reinsch* 1887].
d 26 — *Bory* Dict. class. d'hist. nat. v. 9 p. 542.
d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 91 t. 5 f. XVI [f. 6—7 = Cl. **Jenneri**; f. 4—5 = ?; f. 1—3 = Cl. monil. f. Mülleriana *Jacobs.* 1875. F. Boryanum *Reinsch* 1867].
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 232 (sep.p. 32).
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep.p. 21) t. 3 f. 31.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 370 t. 87 f. 2 [ex *Ehrenb.* l. c. f. 3, 4, 5].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d — β **minus** ibid. [Cl. **ornatum** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. 1863 p. 171].
o 49 — *Næg.* einz. Alg. p. 106 t. 6, C f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
ph 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 220.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. **Thureti** *Bréb.* List. p. 149. [Cl. **Thureti** 1848. — Status divisionis sec. *Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
ph 63 — *Zukal* in Österr. Bot. Zeitschr. p. 252.
n 65 — ? v. *Grun.* Ins. Banka t. 2 f. 17.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 136.
o m 67 — f. A. **Leibleinii** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 190. α (Cl. **parvulum** *Næg.*). β (Cl. Leibl. *Kütz.*).
d — f. B. **angulatum** ibid. (Cl. angulatum *Hantzsch*).
d — f. C. **Boryanum** ibid. p. 191, α et β.
d — f. D. **Ehrenbergianum** ibid.; α (Cl. Ehrenbergii), β, γ.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 62.
d 67 — *Kickx* Flor. crypt. Flandr. II p. 445.
o 68 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 2070.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131; a, b.
o — β minus ibid. p. 132.
d — γ angulatum ibid.
m 68 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203.
zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 80 t. 5 f. 11.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 75 — Micrograph. Dict. p. 176 t. 10 f. 43 [e *Ralfs* Br. Desm.].
n 75 — f. Ehrenbergiana *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170.
n — f. **Kutzingiana** ibid. t. 7 f. 2 (Cl. Lunula *Kütz.* Syn.).
n — f. **Mülleriana** ibid. (Vibrio Lunula *Müller;* Cl. monilif. *Bory*).
n — f. **Leibleiniana** ibid. (Cl. Leibleinii *Kütz.*).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p 94 (sep.p. 190) t. 16 f. 21—23.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandv. p. 10.
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141. et b. minus.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 9 t. 1; α = f. 8 b; β = f. 4 c et d, γ = f. 8 a.
d — b. Leibleinii ibid., f. 7.
d — c. Ehrenbergii ibid. p. 10, α = f. 1 a, β = f. 4 b.
d — d. concavum ibid. p. 10. α = f. 5 a. β = f. 5 b.
ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 25 (sep.p. 2).
ph 80 — — in Bot. Zeit. 38 p. 394.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49 et 51.
o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 t. 8 f. 13.
ph 83 — f. typicum *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc. t. 3 f. 3, 5, 6, 9. [?].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — a., et b. angulatum *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 15.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 336 fig. xyl. 118.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 356 etc.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 24 t. 12 f. 3.
o 86 — v. *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 15.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182 f. 108.
o — β Leibleinii ibid. p. 183.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 33.
m 88 — v. minus *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317.
ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. XXII p. 328 etc.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sep.p. 40) t. 3 f. 48.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 845.
o — v. minus ibid. p. 846.
d — v. angulatum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 E (e *Näg.*).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 91 Clost. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
o 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 18 f. 16.
o 92 — f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 37.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48 t. 8 f. 16.
m 92 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
93 — v. concavum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 91 t. 3 f. 14.
ph 94 — *Palla* in Ber. deut. bot. Ges. 12 p. 157 t. 8 f. 8.
d 94 — f. **intermedia** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81 t. 3 f. 13.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 2 [e *Cooke*].
m 95 — v. minus *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
m 95 — *β* concavum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 13.
Cfr. Clost. **Lunula** ex p. (partim apud *Nitzsch*?. *Ehrenb.*, *Kütz.*, *Bréb.*, *Focke*), et
"**Conferve inedite**" *Girod Chantrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 33 n:o 77, et
"**Pflanzenthier**", *Gruithuisen*, Beitr. z. Physiognom. u. Eautogn. p. 322 t. 2 f. 40 sec. *Ehrenb.*

moniliferum -a

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 81 t. 16 f. 11. [C. **monomazum** *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

moniliferum

d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t 5 f 32.

moniliforme

d 28 **TESSARTHONIA** *Turp.* in Dict. sc. nat. 53 p. 239 et Pl. bot. Véget. acotyl. plant. vésicul. f. 1 [1820]; et Aperç. organ. p. 316 t. 13 f. 18. [Hæc planta multo minor est (long. 20 μ, crass. 5 μ) quam Cosmarium moniliforme auct. recent., et secundum descriptionem, ut mihi videtur, ad Desmidiaceas non pertineat. Cfr. *Kuntze* 1891].
33 — *Burnett* Outlines Algol. p. 78 fig. xylogr. *i* [e *Turp.*].
d 34 **SCENEDESMUS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 607 (sep.p. 79). Idem.
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 60 t. 8. Idem.
n 36 **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1835 p. 173.
n 37 **TROCHISCIA** *Menegh.* Consp. Alg. Eug. p. 16.
d 38 Tessararthra *Ehrenb.* Inf. p. 145 t. 10 f. 20. [Annon C. **minutum** *Delp.*?].
n 39 Trochiscia *β* **duplex** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273 (Scenedesmus duplex *Kütz.*).
m 39 Tessararthra *Ehrenb.* Metcorp. p. 56 (sep.p. 12) t. 16 f. 18 (*a* et *β* figg. malæ: Annon duæ species?].
d 40 Trochiscia *Menegh.* Synops. Desm. p. 239.
d 41 Tessar. *Morren* Recherch. physiol. p. 9 (sep.p. 121).
d 45 Scenodesmus *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
d 47 Tessararthra *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. p. 56.
d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 6; *a*.
o — *β* ibid.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 55 — *Braun* Alg. unic. p. 30.
ph 58 — (Dysphinctium) *De Bary* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 48.
o 58 Tessararthra *Grun.* Desm. p. 493.
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
n 62 **DIPLOSPHÆRIUM** *Cramer* in Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. fasc. 3 sub n:o 136. [huc?].
oph 66 Cosm. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120.
d 67 Scenodesmus *Kickx* Flore crypt. Flandr. II p. 446.
d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 180; A *a* et *β*, B.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 [*β* punctatum *Lagerh.* 1887].
ozf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 44 t. 3 f. 15.
n 73 — (f. elliptica) *Nordst.* Norg. Desm. p. 22 [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97; C. Jacobsenii *Roy* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200].
m 75 — *Reinsch* Contrib. p. 83 t. 12 f. 4 b. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200. Quid?].
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200 t. 8 f. 24 [C. **Jacobsenii** *Roy* 1883].
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 10 (sep.p. 106) t. 7 f. 40—41. (var. a.) [C. **globosum** *β* **minus** *Hansg.* 1888].
d — v. b. ibid. et t. 7 f. 42—45.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 36.
d — b. ellipticum ibid.
o 80 — v. *Wille* Norg. Ferskw. alg. I p. 37 (*Delp.* 1877).
m 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 13.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 16—19 [Fig. 19 sporâ aculeatâ alia spec.].
m 86 — f. **elliptica** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240 t. 27 f. 13.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 43 f. 2 [*d* fortasse e *Lund.* 1871, ceteræ figg. non bonæ, partim e *Ralfs*].
o 87 — *β* **punctatum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
o 87 — f. elliptica *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. alg. Venez. p. 49.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325 (f. *b. Reinsch*).
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 227.
m 88 — f. elliptica *Nordst.* Fr. wat. alg N. Zeal. p. 61.
m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 932.
d — v. punctatum ibid. p. 933.
m — v. ellipticum ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 42.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 21.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
d 91 — f. **panduriformis** *Heimerl* Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 11. [Quid?].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
o — f. ibid.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 18 f. 16—19.
m 93 — (Sphæridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 11 et 45.
m 93 — f. panduriformis *West* in Naturalist 1893 p. 214.
d 94 — f. **subviride** *Schmidle* in Flora 78 p. 51 t. 7 f. 7. (Disph. globosum f. subviride *Schm.* 1893).
oz 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep.p. 39).
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
o 95 — v. panduriforme *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 387 (incl. D. **dubium** et **inferum** *Turn.*).
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 9 f. 30.
m — v. punctatum ibid., f. 31.

moniliforme

d 71 **SPONDYLOSIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 92 t. 5 f. 16.
m 85 **SPHÆROZOSMA** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 59 f. 11 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 790.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 47 f. 11.

moniliformis

d 41 **GYMNOZYGA** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 212. [Desm. **Borreri,** Bambusina **Brebissonii**].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.
m 88 — *β* **gracilescens** *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 4. (Bambusina **Borreri** *β* gracilescens *Nordst.* 1880).
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 209.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.
m — v. gracilescens *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
dz — v. gracilescens ibid. p. 798.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 440.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 3.
oz 95 — v. gracilescens *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.
o — v. **majus** ibid.

moniliphora

24 **LUNULINA** *Bory* Cfr. L. **monilifera.**

monochondrum -a

d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 6.
o 79 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 256.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

monococca

d 49 **PALMOGLOEA** (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229, *α* **æruginea** et *β* **mellea** = **Gloeothece** et **Pleurococcus** spp.

monococcum

o 61 **CLOSTERIUM** *Fresenius* ad inter. in *Rossm.* Nachtr. Wetter. Alg. p. 7 (Cl:o **Leibleinii** affine).

monodentatum

o 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 54 (Cosm. **Aitchisonii** ibid.).

monomazum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 32 t. 3 f. 11.
d 73 — *β* **polymazum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 14 t. 1 f. 3. [Cosm. polymazum *Wolle* 1884].
o 82 — f. *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 26 t. 13 f. 15. [C. polymaz. *Wolle*].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 37 f. 19 [e *Lundell*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1015.
d — v. polymazum ibid. p. 1016.
d 89 — v. **amazum** *Racib.* Now. Desm. p. 88 t. 5 f. 18.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. b. polymazum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.

mononcylum

o 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38). (E. **gemmatum** * mononcylum *Nordst.* 1880).
o — a. **capense** ibid.
d — b. **polonicum** ibid., t. 13 (sep. 3) f. 6.
m 91 — v. polonicum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 73.
d 95 — v. **germanicum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80 t. 1 f. 17.
m 95 — v. polonicum *West* Alg. Madag. p. 51.
d — v. **æquilobum** ibid., t. 6 f. 14.
Cfr. Eu. **spicatum** *Turn.* 1893.

MONOTÆNIA -IÆ

d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 177 ("Monotæniæ"). Sectio **Spirotæniæ.**
d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Monotænia"). Subgen. **Spirotæn.**
d 95 *Lütkemüller* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Monotæniæ"). Subgenus.

monotænium -ia

d 76 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 415.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 849.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

monotænium

o 56 **GONATOZYGON** *De Bary* in Rab. Alg. n:o 539 [G. **Ralfsii** *De B.* 1858].
d 56 — *De Bary* in Hedwigia I p. 106.
o 57 — *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.
d 86 — *β* **pilosellum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 750. (G. **Ralfsii** f. *Archer* 1869); et (1889) in fasc. 21 p. 48.

montanum

d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 t. 12 f. 11 (sep. p. 34 t. 3.) [An Staur. **furcigerum** f. ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226.

monticulosum -a

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 48 Staurastrum *Ralfs* Brit. Desm. p. 130 t. 34 f. 9.
d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 264.
o 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Dubl. Zool. Bot. Ass. Pr. 1 p. 123 t. 11 f. 16, in Nat. Hist. Rev. 5 p. 257 t. 21 (f. tetragona); in J. Micr. Sc. 7 p. 138).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
d 73 — *β* **bifarium** *Nordst.* Norg. Desm. p. 31 t. 1 f. 11.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209.
d 78 — *β* **duplex** *Nordst.* alg. Sandvic. p. 16.
d 83 v. **Sanctæ Annæ** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 17.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 24—26.
d 84 — v. bifarium *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 51 f. 24—26.

m 84 — β bifarium (f. **hirsuta**) *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 650; et (1889) in fasc. 21 p. 38.
m 85 — β bifarium *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
d — γ **rhomboideum** ibid. p. 119 t. 6 f. 38.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 50 f. 10 [*a*, *b*, *c* = e *Ralfs* 1848; *c* = ex *Arch.* 1858].
m 88 — β bifarium *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
o 88 — β bifarium *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.
d — v. duplex ibid.
d — v. bifarium ibid. p. 1157.
d — v. Sanctæ-Annæ ibid.
d — v. rhomboideum ibid.
d — v. **diplacanthum** *Nordst.* (in litt.) ibid. (St. diplacanthum *Not.* 1867).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p 13.
d 92 — v. bifarium *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 62 f. 24—26.
94 — *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 4.
o 94 — β bifarium *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 25.
m 95 — — — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 21.

Mooreanum

dzf 64 **PENIUM** *Arch.* Descript. (sep.p. 24) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 50 t. 1 f. 34—44; in Q. J. M. Sc. p. 179 t. 6.
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 123.
m 80 — ? *Wille* Norg. Ferskv.-alg. I p. 50.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 5 (ex *Archer*).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 862.
mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88 t. 3 f. 8 et 9.
o — v. **constricta** ibid., t. 3 f. 10 et 11.

mordax

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 29, t. 9 f. 7.

morsa -um

48 **MICRASTERIAS** ["For M. **morsa** read **americana**, *Ehrb.*" *Ralfs* in Brit. Desm. p. XIX.].
n 60 — v. **Baileyi** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 277 (M. Baileyi *Ralfs*).
n — v. **ringens** ibid. (M. r. *Bailey* 1851).
d — δ ibid. p. 277 t. 13 f. 10 [M. **Mahabuleswarensis** f. **genuina, indica** *Nordst.* 1888 ex p.; v. **excelsior** *Wall.* in *Turner* 1893].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 143.
o — f. **inerme** ibid.
d — f. **cornutum** ibid.

morsum

d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 10.

morsus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 16 f. 33.

Mougeotii

d 24 **LUNULINA** *Bory* in Encycl. Meth. Hist. Nat. d. Zooph. v. 2 p. 501 (Vibrio **Lunula** *Müll.* Inf. ex p., t. 7 f. 8; Enc. Meth. Planch. Vers, 1791, t. 3 f. 21) [Cl. **Leibleinii** quoad fig. sec. *Menegh.* 1840].
n 31 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. (1824 l. 1828?) v. 17 p. 41 t. 2 f. 7 [Clost. **acerosum** mortuum et Synedra **lunaris** sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1197—8; Synedra lunaris? sec. *Ehrenb.* Inf. p. 92 et 213].

mucosa -um

d 09 **CONFERVA** *Dillw.* Brit. Conf. p. 46 t. B [mala] [Specimina originalia a *Ralfs*, Brit. Desm. p. 55, visa !].
d 21 — *Gay* Natur. Arrang. Brit. Plants p. 311.
d 24 — *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
d 27 — *Spreng.* Syst. veget. IV. I p. 355.
d 30 — *Duby* Botan. Gallic. II p. 984.
d 33 — *Harv.* apud *Hook.* Brit. Fl. II p. 351.
d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. p. 33.
d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 19.
d **DESMIDIUM** ibid. p. 268 (sep.p. 65) t. 2 [Hyaloth. **dissiliens** sec. *Bréb.* List.].
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 204 (sep.p. 4) (Desm. limbatum incl.) [Idem ac prior.].
d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 127 (+ observatio *Carmich:i*).
n 11 **HYALOTHECA** *Ehrenb.* in Berlin. Bericht. 1840 p. 212 (*Bréb.* 1835 [H. dissiliens]; et **Actinocyclus variabilis** *Corda* 1840).
d 43 Desm. *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 374 t. 8 f. 2 (et 1846 Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 7 t. 2 f. 2). [H. dissiliens sec. *Ralfs* 1848].
n 45 **GLOEOPRIUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. p. 96).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 347 t. 83 f. 5—6.
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 3 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 165 t. 18). [Hyal. **Ralfsii** *Kütz.* 1849].
d 45 Hyalotheca *Kütz.* Phyc. germ. p. 140 (sensu *Bréb:i!*).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 53 t. 1 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 187 [H. dissiliens].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 239.
ph 53 — *Itzighs.* in Bot. Zeit. 1853 p. 485.
d 60 — β *Wallich* Desm. Low. Beng. p. 187 [= *a*].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722.
o 63 Desm. *a* **limbatum** *Grogn.* Plant. Crypt. p. 261 (D. limb. *Chauv.*).
d 63 Hyal. *Rab.* Krypt. flor. Sachs. p. 179, f. xyl. *a.* et *b.* p. 144 [e *Ralfs*].
o 64 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 204.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 40.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 26 t. 1 f. 2.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152. f. xylogr. p. 105 [e *Ralfs*].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124.
d 75 — Microgr. Dict. p. 383.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
ph 82 — *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 67, 99 etc. t. 1—2 f. 22 1—8.
z 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 23 t. 1 f. 13.
o 85 — a. **Ralfsii** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 64 (sep.p. 8).
o — b. **Delpontei** ibid. (**Mixotænum armillare** *Delp.*).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o 86 — f. *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 805 et (1889) in fasc. 21 p. 33.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 8 t. 3 f. 2 [e *Delp.* ex p.].
o 86 — v. **irregulare** *Istv.* Diagn. præv. p. 241 (sep.p. 12).
87 — *Gobi* Perion. Hyaloth. t. 1 f. 1.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 321.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 63 et 104 (sep.p. 5 et 46) t. 1 f. 1—4, 6—8.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 244.
o — v. irregularis ibid.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 787.
d — v. irregularis ibid. p. 788.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 1 f. 13.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 539.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
m — v. **elongata** ibid.
m 93 — β **minor** *Roy* Scottish Desm. p. 170 (sep.p. 9).
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

mucronata -um

d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus (sep.p. 7) in Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 204 t. 1 f. 5—8; in Dubl. Nat. Hist. Rev. p. 466, t. 33; in Q. J. Micr. Sc. p. 81 t. 7. [Micr. **oscitans** β **mucronata** *Wille* 1880].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 **MICRASTERIAS** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187, fig. xyl. p. 109 [e *Dixon*].
o 73 — *Crowe* in Q. J. M. S. v. 13 p. 212 (M. oscitans *Ralfs* ?).
d 73 — f. **intermedia** *Nordst.* Norg. Desm. p. 6.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
o 81 — *Cooke* in Grevillea 9 p. 89 t. 141 f. 2 a—d (= T. oscitans sec. auct. ips.).
d 86 — (Tetrachastrum) *Cooke* Brit. Desm. p. 53 t. 20 f. 1 [ex *Dixon*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
d — f. intermedia ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

mucronatum

d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96).
dzf 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. p. 152 t. 10 f. 5 et 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 139 t. 13) α, β, γ. [Fig. 5 *a* inferior dextra (aculeis convergentibus), et *a* supera sinistra (γ recta *Turn.* 1893), et *b*, et fig. 6 = St. mucronatum sensu *Bréb.*, *Lund.* etc. — Fig. 5 *a* inferior sinistra = St. **dejectum** *Bréb.* — Fig. 5 *a* superior dextra (in *Ralfs* Br. Desm. non depicta) fortasse = St. dejectum β **connatum** *Lund.* (vel *a* obliq. vis.) = Phyc. **cuspidatum** γ **bilunulatum** *Kütz.*].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) *Hassall* Brit. Alg. p. 350 t. 84 f. 8 [e *Ralfs*]. *a, β, γ.*
n 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 125.
o 56 Staur. *Bréb.* List. p. 142.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
m 72 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67; *a* et β.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113; et f. minor.
o 93 — β **Debaryana** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 20. (St. dejectum β Debarianum *Nordst.* 1883).
n — γ **recta** ibid. (*Ralfs* 1845 f. 5 *a* super. sinistr.).
o — — — f. **Indica** (minor) ibid. t. 19 f. 15 (monstr.).

mucronulatus

d 70 **ARTHRODESMUS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232 (sep.p. 194) t. 4 f. 58.
d 89 — (Octacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 16.
o — v. **robustum** ibid., t. 8 f. 17.

MÜLLERIA

02 ? *Leclerc* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 90 (**M. Lunula**). [Annon = **Mullerina**].

MULLERINA

o 16 *Leclerc de Bazoches* sec. *Leman* in Dict. scienc. nat. suppl. tom. 3 p. 159 (**Vibrio lunula**). [Cfr. **Mülleria**].

multicorne

n 70 **STAURASTRUM** *Grun.* in Rab. Alg. n:o 2165, nomen tantum [St. **brasiliense** *Nordst.* (f. suecica) sec. *Nordst.* Norg. Desm. p. 37].

multifida

d 76 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 6 p. 122.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multigibberum -a

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multilobatum -a

d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869 p. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 135 t. 12 f. 16.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 53 f. 11 [Ex *Wood*].
o 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8 t. 1 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 35 f. 15 [e *Bennett*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 64 f. 11.
n 93 — (Amblyastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.

multistriatum -a

n 28 **BACILLARIA** *Ehrenb.* Symb. phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9 [in contextu tantum "Synonym." **Closterii acerosi**].
m 32 [separ. 1828—29 ?] **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829 p. 11 et 20 [nomen tantum et mensura].
Cfr. Clost. **acerosum** v. **maximum** *Wood.*

Mungulporeanum

d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 14.

munitum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 30.

munitum

d 70 **STAURASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154 t. 13 f. 13 [St. **Arctiscon**].

muricata -um

d 46 **EUASTRUM** *Bail.* Catsk. Desm. p. 126 fig. xylogr. 1—2.
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 210.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 31 f. 4—7 (formæ).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 35 f. 4—7.
n 93 — (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.

muricatiforme

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 162 (sep.p. 33) et, 1895, t. 16 f. 14—15.

muricatum -a

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66).
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep.p. 26). (incl. Desm. **apiculosum** *Ehrb.*).
d 45 — β *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 154 t. 11 f. 1 d, e [β] (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14) (Xanth. **deltoideum** *Corda*).
d — α ibid. fig. a, a, b, c (in copul.) [St. **hirsutum**].
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) *Hass.* Br. Alg. p. 351 t. 84 f. 9. [E. *Ralfs.* — St. hirsutum].
o — β **rugosa** ibid. p. 351 et vol. II p. 19 (in explicatione icon.) t. 84 f. 10. [E *Ralfs*?].
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 22 f. 2. [Prima bona descriptio!].
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.
n 49 — (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 125.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 263.
d 53 Phycastrum *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
o 56 Staur. β **denudatum** *Bréb.* List. p. 141.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 42.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
o — f. ibid. (*Not.* l. c.).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 55 (sep.p. 151) t. 11 f. 51—52.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 42 f. 3—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 159 t. 54 f. 5 [e *Ralfs* 1848?].
o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 254.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 44.
d 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203 t. 6 f 19—22 (inclus. Staur. **silesiacum**).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.
o 89 — f. *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 [v. acutum 1890].
d 90 — v. **acutum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 14 [St **pyramidatum** *West* 1892].
n 90 — β **Bornholmiense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71. (St. mur. *Nordst.* 1888 fig. 19—20) [α].
d — γ **trapezicum** ibid. p. 72.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
d 91 — γ trapezicum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 67 t. 3 f. 15.
d 92 — v. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383 t. 7 f. 19 [Quid?].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 3—6.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 566.
d 94 — v. **subturgescens** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 20.
d 95 — — — f. *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 23.
Cfr. Staur. **trapezicum.**

muscicola

d 58 **SPIROTÆNIA** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 7 F. (Palmogloea **endospira** (*Bréb.*)?) [Spirotænia **bryophila**].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
d 63 — (Monotænia) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177, fig. a—d p. 154 [e *Ralfs*].
o 64 — *Arch.* Descript. (sep.p. 5); in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 16.
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 F (e *de Bary*).

mutabile

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 42.

muticum -a

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep.p. 28) (St. **trilobum** *Menegh.* 1837 [an recte?]).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 4. t. 34 f. 13.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 263.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188; f. 3 p. 158 [e *Ralfs*].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) f. a. muticum *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 151.
d — f. b. **alternans** ibid.
d — f. c. **Bieneanum** ibid. (St. Bien.).
d — f. d. **minus** ibid.
d — f. e. **decedens** ibid.
m 67 Staur. *Not.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 53.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200; Fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
d — f. **minor** ibid.
d 71 — f. minor *Lund.* Desm. Suec. p. 56; (Phyc. **depressum** *Näg.*).
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
n 76 — β **brevispina** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 202 (St. brevispina *Bréb.*).
m 78 — *Nordst.* alg. Sandvic. p. 15.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 114.
n 80 — β **depressum** *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Växt. 4 p. 27 [Phyc. depressum *Næg.*].
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 64.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 119 t. 39 f. 11—12.
m — v. minor ibid., f. 14—15.
o — v. **ellipticum** ibid., f. 13.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — f. minor *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o — v. minor ibid.
d 86 — v. ellipticum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 41—42.

dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 6 [saltem partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210, et β ellipticum.
o — γ minus ibid. p. 255 (Phycastr. depressum *Næg.*).
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 42.
m 88 — a. **typicum** *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
m — c. Bieneanum ibid.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 231.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
d — v. depressum ibid. p. 1178.
d 89 — v. **substriolatum** *Racib.* Now. Desm. p. 99 t. 7 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 8 f. 37.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
d 90 — v. Bieneanum f. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 350 (sep.p. 22) t. 2 f. 14 (et t. 3 f. 3 cum parasito); [non hæc var.].
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S ed. 2 p. 131 t. 50 f. 11—12.
m — v. minus ibid. f. 14 et 15.
d — v. ellipticum ibid. p. 132 t. 50 f. 13, t. 49 f. 41—42.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 565.
m — v. depressum ibid.
m 93 — v. depressum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 et in Flora 78 p. 60.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 341.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24.
d — v. **subsphærica** ibid., t. 2 f. 18 [St. **ellipticum** *West*?].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 42 t. 10 f. 10 (*Mobius* del.).

muticum

d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 28. [Staur. **Bieneanum** *Rab.*?].
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non (*Bréb.*) *Menegh.* nec *Rab.* ibid. p. 200].
o 91 — *Del Torre* in Rivist. Ital. d. sc. nat. XI p. 130.

mutilatum

d 71 **STAURASTRUM** (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 74 t. 5 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

myriopodus

ph m 34 **PLEUROSICYOS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 182, 209 (sep.p. 125) t. 5 f. 68 et 69 [Penium **lamellosum** *Bréb.*? — Closterium **digitus** *Ehr.* sec. Wiegm. Arch. f. N. 1836 Jahrg. II Bd. II p. 186, et *Ehr.* Inf. p. 94].

MYRMECHIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen. **Triplocerat.**

MYXONEMA

d 25 *Fries* Plant. homon. p. 343 ex p., quoad sp. **dissilientem** [Hyal. dissil.?]. Gen. Batrachospermear.
d 36 *Fries* Flor. Scan. p. 329. Gen. Confervear.
d 43 *Endl.* Gener. plant. Suppl. III p. 15 n:o 33.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 98.

Nægelianum -a

n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127. Eu. **crenatum** *Næg.* 1849) [Cosm. **orthogonum** sec. *Delp.* Desm. subalp. II p. 7].
n 58 — (Microcosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 67 — *Not* Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 32.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p 164.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 50 f. 21.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
oz 88 — *Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 154.
dzf 89 — v. **latum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 27. (C. crenatum *Mask.* 1883).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 942.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 365.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 61 f. 21.
m 93 *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 553.
d 93 — v. **crenulatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 97 t. 4 f. 16 et 17.
m 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep.p. 37) et, 1895, t. 15 f. 10.
o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

Nægelianum

m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. p. 167 (Phycastrum **cristatum** *Næg.*).
n 93 **STAURASTRUM** *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.

Nægelii

d 61 **PENIUM** *Bréb.* apud *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751. (Clost. (Netrium) **Digitus** *Næg.*). [Cfr. Pen. **lamellosum** *Delp.* 1877].
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 15; f. major.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 4 [e *Nægeli*].
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 31.

nanum

d 84 **STAURASRTUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 44 f. 8—10. [St. **exiguum** *Wolle*, non *Reinsch*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159 ("**crassum**" errore typographico).
o 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 123.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p 151 t. 55 f. 8—10.

Napoleonis

d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 21 [Pediast um N.].
d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep.p. 74) [idem].

nasutum -a

d 84 **CLOSTERIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 6 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
o 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 12.

nasutum -a

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 33 t. 7 f. 17.
d — f. **granulata** ibid. p. 34.
m 79 — f. granulata *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 30.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 19; form. [β Wollei *Lagerh.* 1887].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — v. **simplex** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep.p. 7).
o 87 — β **Wollei** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 538 (f. *Wolle* 1884).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
o — f. granulata ibid.
d 88 — v. simplex *Istv.* Jel. magyar. Alg. p. 224 t. 1 f. 10.
d 88 — β **subnasutum** f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 et 79 t. 5 f. 11. (C. subnasutum *Rac.* 1885).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1048.
d — v. simplex ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 19.
m 92 — f. granulatum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 30.
m — β Wollei ibid.
m 94 — f. granulata *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
m 95 — v. simplex *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 7.
d 95 — v. **euastriforme** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 2. [Quid ?].
o 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 20.
Cfr. Cosm. **ornatissimum** et Eu. **scutum.**

natator

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 14.

Nathorstii

d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 20 (sep.p. 18) t. 1 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
d 90 — β **trinotatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 59.
d — β trinotatum ibid., t. 2 f. 22.

Nathorstii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 8.

Navicula

d 56 **PENIUM** *Bréb.* Liste p. 146 t. 2 f. 37.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 77.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 121.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow. I p. 14.
zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 84 t. 5 f. 8.
o 73 — *Lenz* in Mecklenb. Arch. p. 57.
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 49 t. 2 f. 32.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 166 t. 10 f. 8.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 16.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 5.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep.p. 27).
m 88 — *Istv.* magyar. alg. p. 241.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 8 (ex *Wolle*).
ozf 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51 a.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
o 91 — f. *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 2.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 16.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.
Cfr. Pen. **Berginii,** Pen. **closterioides** var., Clost. **Lens** v. **minor** *Jacobs.* 1875.

naviculoides

d 80 **CLOSTERIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 53 t. 2 f. 36.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

navigium

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 9. [Pen. **digitus** f. sec. *West* 1895].

neapolitanum -a

d 85 **COSMARIUM** *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 220 (sep.p. 39) t. 2 f. 1—4.
d 86 — *Balsamo* in *de Toni* et *Levi* Phycotheca italica fasc. 2 n:o 74.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
Cfr. Cosm. sp. ("Probably a variety of Cosm. Neapolitanum *Bals.*") *Turn.* Alg. Ind. or. p. 72 t. 23 f. 10.

neglecta

d 95 **HYALOTHECA** *Racib.* in Flora v. 81 p. 30 t. 3 f. 2 et 3.

neglectum

m 88 **MESOTÆNIUM** "*Reinhard* in litt." apud *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 313 (sep.p. 25).
dz 88 (89 ?) — *Reinhard* in *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.

neglectum

d 94 **SPHÆROZOSMA** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546 t. 28 f. 13.
o 95 **SPONDYLOSIUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65.

nematodes

d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 652 t. 22 f. 7—9.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 93 Clost. β **proboscideum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 22 f. 13.

Neodamensis

n 56 **MICRASTERIAS** *A. Br.* in Rab. Alg. n:o 508 [M. **Itzigsohnii** *Braun* in *Bréb.* List. sec. *Itzigs.* in Bot. Zeit. 1856 p. 865].
d 63 — *Rab.* Krypt Fl. Sachs. p. 184.

NEPHRIDIUM
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. **Cosmarii.**

nephroideum
m 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Bisset* Scottish Desm. p. 169 et (1893) t. 2 f. 3 (sep.p. 40). (Cosm. **Portianum** β nephroideum *Wittr.* 1872).

NETRIUM
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 107. Subgen. **Closterii.**
n 56 *Itzighs.* et *Rothe* in *Rab.* Alg. n:o 508 sine descriptione. Genus. [Verisimile "Closterium subgen." omissum est].

Netzerianum
d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep.p. 20) t. 15 f. 19.

Nigræ Silvæ
d 92 **STAURASTRUM** *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 207 t. 11 f. 3—9.
d 95 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 107 t. 6 f. 1—4.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.
Cfr. Staur. **Simonyi** v. **gracile** *Lütk.* 1893.

nigrocirratum
d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 34.

Nilssonii
d 88 **COSMARIUM** *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 8 t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

nitens
d 60 **LEURONEMA** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 193 t. 7 f. 10—11.
d(zf) — β ibid. f. 12—14, et p. 194 [β triangul. f. producta et f. tensa *Turner*].
d — γ ibid., t. 8 f. 12—13 [β triangulare *Turn.* ex p.].
o 66 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 6 (1866) p. 120.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 93.
m 86 — *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.
d 89 **SPHÆROZOSMA** ? (Spondylosium) *Toni* Syll. Alg. p. 794.
o(z) 93 Spondylosium *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
m(z) — *a* **typica** ibid.; t. 18 f. 6 (minor) et 7 (major).
m — β **triangulare** ibid.; f. 17 a et c.
m — — — — f. **producta** ibid. p. 45 t. 18 f. 17 b.
m — f. **tensa** ibid., t. 18 f. 10 et 11.

nitidulum -a
d 67 **COSMARIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 26.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 35; a. f. **genuina** et b. f. **major** p. 36.
d 76 — ? f. *Nordst.* Desm. Ital. p. 34 t. 12 f. 10. [Cfr. C. **rectosporum** *Turn.* 1893].
m 81 — ? f. *Elfv.* Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 7 [C. **subtumidum** sec. *Nordst.* in Bot. Not. 1882 p. 97].
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) f. genuina *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 16—18 (16—17 non bonæ sec. auct.). t. 52 f. 9—10.
m 86 — *Istv.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6 (et f. monstr.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 (et formæ ?).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.
o 89 — *Möb.* in Hedwigia 28 p. 314.
d 90 — f. **punctulata** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14 t. 1 f. 11.
d 90 — β **mezotumidulum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d 90 — f. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 344 t. 2 f. 1 [alia spec. ? Cfr. Cosm. **microsphinctum** f. *Börg.* 1894].
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 **t. 4** f. 36.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. β mezotumidulum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 54 t. 2 f. 10 [f. non bona].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 16—18, t. 63 f. 9—10.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 549.
d 93 — f. *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 4 f. 18 (*Börg.* 1890).
d — v. **subundulata** ibid.; f. 19.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 28.
m 94 — v. mezotumidulum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 13 [e *Cooke*].
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

nitidum
d 59 **STAURASTRUM** *Arch.* Descr. in Dubl. N. H. Soc. p. 201 t. 1 f. 3—4; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 463 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 18 t. 7 f. 3—4 [St. **cristatum** *Arch.* sec. auct. ipsum 1861].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 91 t. 18 f. 3 [St. crist. f. **Reinschii** *Istv.* 1887. — Staur. **lunatum** ?].

nobile
d 93 **EUASTRUM** (Eucosmium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 10 f. 2.

nobile
d 65 **PLEUROTÆNIUM** *Richt.* in Hedw. 1865 p. 129 f. 1—3 (Pl. **verticillatum** *Richt.*, non *Bail.*) [Docid. **undulatum** sec. *Turner* 1893].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
o 71 **DOCIDIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 88.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 3 [e *Richter*].
o 89 — f. **genuina** *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep.p. 3).
o — f. ibid.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 75 t. 7 f. 17 (monstr.).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 13.
Cfr. Doc. **dilatatum** *Cleve!*

nodiferum
d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 14 f. 26.

nodosum
d 90 **COSMARIUM** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14 t. 1 f. 8.
d 93 — v. **stellata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 1.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 20.
m 95 — v. stellata *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

nodosum

d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 3.
d 48 **DOCIDIUM** *Bail.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 8.
d 51 — *Bail.* Micr. obs. t. 1 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
o 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 90.
o 72 Doc. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 193, forma ("our Irish").
d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 120.
m 77 — (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
81 Doc. *Cooke* in Grevillea 9 t. 141 f. 1.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 11—12, t. 12 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 12 t. 7 f. 2. ("v. **Hibernicum**" *Archer* 1872) [Cfr. supra 1872].
o 88 Pleur. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Z. Desm. p. 65.
m 89 Doc. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 53.
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 901.
m 89 **DOCIDIOPSIS** *Racib.* Now. Desm. p. 107 (sep.p. 35) t. 7 f. 22 [γ dentatum f. polonica *Turn.* 1893).
m 90 Pleur. *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 11 et 12, t. 15 f. 20.
d 93 Pleur. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 15 f. 38 bis (e *Cooke*).
d 93 Docidium (Hammatidium) *a* **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 et 39.
d — β **Anglicum** ibid.; t. 3 f. 7 b.
d — γ **dentatum** f. **Indica** ibid; t. 3 f. 7 a.
d — — — f. **polonica** ibid. (*Rac.* l. c. 1889).
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

noduliferum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 27.

nodulosum

d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 155 t. 26 f. 1 (Clost. **trabecula** *Bail.* 1841?) [Doc. **coronatum** β nodulosum *Roy* 1890].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274.
o 55 — *Bulnh.* in Rabenh. Alg. n:o 405.
n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 61 Doc. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
d 66 Doc. *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 133 t. 1 f. 8—9.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 56 t. 5 f. 54—55.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
d 75 — Microgr. Dict. p. 257.
d 77 Pleur. *Delponte* Desm. subalp. p. 126 (sep.p. 222) t. 19 f. 1—6.
m 77 — (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — v. a. **tenuior** *Cohn* Desm. Bong. p. 266 (sep.p. 8) t. 11 f. 7.
d — v. b. **latior** ibid. f. 6.
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161 t. 10 f. 2—5.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 69.
d 86 Doc. *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 3.
d 87 — γ **labiatum** *Turner* Not. alg. Gormire p. 275 et 290.
d 88 Pleur. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189 f. 112.
n 88 — β **coronatum** f. **suecica** *Boldt* Desm. utbred. Nord. p. 59 (sep.p. 103) (P. coronatum *Lund.* f.).
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 et 110 (sep.p. 23 et 52) t 2 f. 28. 29, 32, 33.
d 88 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 237.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. Süssw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 78.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
o 91 — *Torre* in Rivista Ital. d. sc. nat. XI p. 129. [Parasit.?].
ph 92 — *Torre* in Notarisia 7 p. 1473.
d 93 Doc. f. **undata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28.
d 94 Pleur. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 5 [e *Cooke*].
m 95 — f. undata *Borge* Sverig. Chlor. II p. 14.
Cfr. Clost. **crenulatum** et **Trabecula,** Pleur. **Ehrenbergii** f.? *Schmidle* 1894.

nonanum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 14; f. **minor** ibid. t. 15 f. 15 et 24, t. 16 f. 1. [Staur. **Tohopekaligense** f.].

Nordenskiöldii

d 71 **ANCYLONEMA** *Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. p. 293 [sin. nom.] et 865 t. 5 f. 1 - 11 [fig. 6 β Berggrenii; Mesot. Berggr. *Lagerh.* 1892].
o 71 — *Nordenskiöld* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1870 p. 999 et 1081.
ph z 83 — *Wittr.* in Bot. Notis. p. 78.
n — β **Berggreni** ibid. p. 77 (Fig. 6 Bergg:i).
ph zf 83 — *Wittr.* Snöns och isens fl. p. 79. 85, 122 etc. t. 3 f. 19—22 [Fortasse non aliæ figg. huc pertineant].
n(o) — β Berggreni ibid. p. 113 et 122 t. 3 f. 18 [Mesot. Berggrenii *Lagerh.* 1892].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 817.
m — v. Berggrenii ibid.
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 B (e *Nordst.* mscr).
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 11 etc.

Nordstedtiana

d 95 **MICRASTERIAS** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 21 (M. **Torreyi** f. *Nordst.*, non *Bail.*), non *Wolle* 1874.

Nordstedtiana

d 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S p. 113 t. 52 f. 3—5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 63 f. 3—5.
n 93 — (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 14.

Nordstedtiana

d 84 **PHYMATODOCIS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 28 t. 49 f. 1—4.
o 87 — β **novizelandica** *Nordst.* Algol. småsak. 4 p. 155.

d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 24 t. 2 f. 1—2.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 19 (e *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
d — v. novizelandicum ibid. p. 801.
d 90 — f. **minor** *Börg.* Desm. Brasil. p. 25 figg. xylogr.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28 t. 60 f. 1—4.

Nordstedtiana

d 89 **SPIROTÆNIA** *Toni* Syll. Alg. I p. 808. [**Spirogyra quadrata** verisimile sec. *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 55].

Nordstedtianum -a

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 11 [C. **cyclicum** *Lund.* f. sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Nordstedtianum

d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 [Helierella **Detoniana** *Kuntze* 1891].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 26 f. 7, 9—13 (8 = v. **minor**), t. 52 f. 13—15. [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 30 f. 7—13, t. 63 f. 13—15.
d 93 — v. **elegans** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 17 [Cfr. Eu. **Turneri**].
u 93 — (Actinastrum) ibid. p. 88.

Nordstedtianum

d 85 **ONYCHONEMA** *Turner* New rare Desm. p. 934 (sep.p. 2) t. 15 f. 3 [O. **filiforme** sec. *Roy* et *Biss.* 1886].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 6 t. 2 f. 7 [e *Turner*].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 795.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
o 92 **SPHÆROZOSMA** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 43 f. 9—10.
m 93 Onychonema (Colponema) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 17 f. 17 a et b.
o — β **compressum** ibid.; f. 17 c.

Nordstedtianum -a

d 75 **XANTHIDIUM** *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 10 f. 6 [X. **fasciculatum** v. **subalpinum** sec. *Wolle* 1886].
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 923.

Nordstedtii

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep.p. 110) t. 7 f. 65—68.
o 85 — *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 23—25. [C. **stichochondrum** *Lagerh.* 1887].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 57 f. 23—25 [*Wolle* 1885].
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 997.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 48 f. 23—25.

Nordstedtii

d 84 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. okol. Krakow p. 14 t. 1 f. 7 [C. **Raciborskii** *Lagerh.* 1887].
d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 78 (sep.p. 22).

Nordstedtii

d 90 **STAURASTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 71 t. 3 f. 22.

Norimbergense

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 117 t. 22 A IV f. 1—11 (sep.p. 9 t. 3 A IV). Formæ A **majus** et B **minus** [C. **exiguum** v. norimberg. *Schmidle* 1894].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Alg. Flor. Frank. p. 113 t. 9 f. 2.
m 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 43.
o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 93 Cosm. v. **microscopicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 28 (et 43 forma ?).
o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 34.
Cfr. Cosm. **bigranulatum** et **Meneghinii** ff.

notabile

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 15.
ph zf 58 — (Calocylindrus) *De Bar.* Conjug. p. 38, 47, 72, t. 6 f. 52—54 [Alia spec. quam *Breb:i*].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
ozf 61 — *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1111, fig. a—g.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 67 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1941.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117. Formæ A, B α et β p. 118.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
d 76 — f. **ornata** *Nordst.* Desm. Ital. p. 41 t. 13 f. 16. [C. **tumens** sec. *Hansg.* 1888].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
d 79 — f. **minor** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 17.
o 84 **PENIUM** (Sphinctopenium) f. **latior** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 66 et 79 t. 16 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126. 127.
dz 87 — v. minor *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 42 f. 12 [*c.* et *d* ex *Wille*; *a.* et *b.* ?].
n 87 **DYSPHYNCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n:r 2 p. 57.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
d — β **pseudospeciosum** ibid. p. 187 et 289 [C. speciosum v. ps. spec. *Nordst.* 1889].
o — subsp. **speciosum** ibid. p. 290 (Cosm. speciosum *Lund.*).
o 88 Cosm. f. ornata *Boldt* Desm. Grönl. p. 22.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 Dysp. *Toni* Syll. alg. p. 889.
d — f. ornatum ibid.
d — v. pseudospeciosum ibid.
d — f. minus ibid. p. 890.
m 89 Cosm. f. minor *Nordst.* in Wittr. et Nordst. alg. exs. sub n:o 974.
d — β ornatum f. ibid. n:o 980, in fasc. 21 p. 40.
o 90 — f. minor *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
d 90 — f. **media** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
d 91 — — — Flor. alg. Leopol. p. 39 t. 1 f. 10.
n 91 — *West* Freshw. alg Maine II p. 355.
d 92 — f. minor *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 et 86 t. 19 f. 11.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
Cfr. Cosm. **calodermum.**

Notarisii

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 978 [Cosm. **De Notarisii** (*Wittr.*) *Nordst.*].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Notarisii

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 61 (sep. p. 157) t. 13 f. 1—2. [An St. **saxonicum** *Bulnh.*?].

notochondrum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 67 t. 7 f. 1.

notochondrus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243 t. 27 f. 21.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 4—5 [e *Lagerh.* non exacte].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 4—5.

NOTHOCOSMARIUM

d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26).

Novæ-Cæsareæ

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. *L*.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 et 161 t. 47 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
87 — *Wolle* Fr. wat. Alg. U. S. t. 60 f. 8—9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 58 f. 3—4.

Novæ Semliæ

d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 46 t. 13 f. 45.
83 — *Lemaire* Liste Desm. Vosges t. 1 f. 4.
d 85 — β **sibiricum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108 t. 5 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
d — v. sibiricum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. **polonicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 27. [Cosm. **Pseudoregnesii** sec. *West* in Alg. Madag. p. 90].

Novæ Semliæ

d 79 **STAURASTRUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 58.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.

Nudæ

n 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 214. Trib. II **Desmidiacearum.** Gen.: A. Micr., Cosm., Xanth., Staur.. B. Clost., Sphærastrum, Trochiscia.

nudiceps

d 94 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 12.

nummularium -a

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 99 (sep.p. 87) t. 6 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 Eu. v. **planum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 15.

Nuttallii

d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 t. 21 f. 5. (Cfr. C. **subundulatum** sec. *Borge* 1894].

Nymannianum -a

d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
o 71 — *Lund.* Desm. suec. p. 36 t. 3 f. 1.
m 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 17.
83 — *Wittr.* Snöns o. isens fl. t. 3 f. 23.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 79.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.
m 89 — f. **elongata** *Racib.* Nov. Desm. p. 79 (sep.p. 7) t. 5 f. 13.
m — f. brevior ibid. p. 80.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87.
m 93 — f. **pygmæa** *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 28.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

obcuneatum

dzf 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 21 f. 18.
o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 8.

obesum -a

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 19 & 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 93 Eu. f. **glabra** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 61.
d 95 — v. **subangulare** *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 15.

obliquum -a

d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 23 t. 1 f. 8; f. **minor, media, major.**
m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. 9 p. 7.
o — f. **monstrosa** ibid.
o — f. **duplex** ibid.
d — v. **Csatoi** ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94 t. 43 f. 5.
m 88 — *Istv.* Jel. Magyar. alg. p. 226.
m — v. Csatoi ibid. et t. 1 f. 14.
m — f. duplex ibid. et t. 1 f. 15.
m — f. monstrosa ibid. et f. 16.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 et 80.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 959.
o 89 **NOTHOCOSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26) t. 6 f. 13.
m 91 Cosm. *Heimerl* Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **trigonum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149 t. 24 f 15.
m 92 — f. **minima** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 15.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 24.
m 94 — f. minor *West* Fr. Alg. West Ind. p. 268 t. 13 f. 17.

oblongiforme

d 63 **EUASTRUM** *Cramer* in Hedwig. p. 64 t. 12 f. 3. [Eu. **oblongum** b. oblongiforme *Rab.* 1868].

oblonga

n 54 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Microgeol. p. 95 = **Pediastrum.**

oblongum a-

d 86 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 16 (Cosm. sp. *Reinsch* Contrib. p. 82 t. XII f. 3); non *Bréb.* 1840.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 123 t. 44 f. 8 (e *Bennett*).
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 891.

oblongum -a

d 33 **ECHINELLA** *Grev.* in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 398.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221
d — v. **junius** (Heterocarpella [**sinuata** *β*] **Lyngbyei** *Bréb.*).
o 41 **EUTOMIA** *Harv.* Man. Br. Alg. p. 188.
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 189 t. 6 f. 4; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. 2 p. 126 t. 10 f. 4. (Eu. **Pecten** *Ehrenb.*).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 380 t. 91 f. 1 [e *Ralfs*].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 80 t. 12 (Cosm. **sinuosum** *Corda*. Micr. **sinuata** *Bréb.*).
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 248.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 728 t. 3 f. 11. [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl Sachs. p. 185, f. xyl. p. 158 [e *Ralfs* 1844?].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 136.
67 Eu. *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181 [e *Rab.* 1863].
d — b. **oblongiforme** ibid. (Eu. oblong. *Cramer*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf:g. Charkow I p. 16.
dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 99 (sep.p. 87) t. 6 f. 26—30.
dz 73 — b. oblongiforme f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 7.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — MicrQgr. Dict. p. 291 t. 10 f. 15 [e *Ralfs*].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
d 83 — v. **trigibberum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 262 t. 1 f. 2. [? f. scrobiculata 1873 sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 190]. ("trigibbum").
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 25 f. 5—7 (formæ) [f. 6 = v. cephalophorum forma *West* 1894).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24 t. 3 f. 72.
o 85 — a. ff. genuinæ *Racib.* Desm. nonn. polon. p. 93 (sep.p. 37).
d — — 1. **typicum** ibid. (*Ralfs* 1848 f. *a* et *b*).
d — — 2. **subcylindricum** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 14.
n — — 3. **elongatum** ibid. (*Ralfs* fig. *c*.).
o — b.
n — — 1. oblongiforme ibid.
d — — 2. — ibid., f. 13.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 64 t. 31 f. 2 [e *Ralfs* et *Focke*].
d 87 — v. **ocellata** *Istv.* Diagn. præv. in Notaris. p. 235 (sep. p. 6).
d 87 — v. **integrum** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep.p. 9) t. 4 f. 18.
87 — v. integrum *Cooke* Brit. Desm. t. 66 f. 1 (e *Benn.*).
dz 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 239.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 57.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 327.
m 88 — a. typicum *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 (sep.p. 5).
m — b. oblongiforme f. scrobiculata ibid.
d — f. **depressa** ibid., t. 1 f. 6.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. ocellata ibid.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
d — v. oblongiforme ibid. p. 1087.
d — f. depressum ibid.
d — v. integrum ibid. p. 1088.
d — v. trigibbum ibid.
d — v. ocellatum ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 33.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 29.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 81.
ph 91 — *Chmielev.* in Tr. Soc. Nat. Khark. p. 161.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 5—7.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
m 93 — v. oblongiforme f. scrobiculatum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 560.
n 93 — (Amblyastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
d 94 — v. **cephalophorum** *West* New Brit. Alg. p. 4 (*Wolle* 1884 quoad fig. 6) [Cfr. Eu. Pecten *Ehrenb.* 1838!].
o 95 — *Wildem.* Note algolog. I p. 5 t. 1 f. 1—20.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61 t. 1 f. 13 (monstr.). Cfr. Euastrum n:o 5 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 14) t. 3 quoad f. 26, non 27; Eu. *Berthold* 1886 t. 6 f. 9; Eu. *Thomas* Chicag. W. Suppl. p. 16?

oblongum

d 58 **PENIUM** *de Bary* Conjug. p. 42, 73 t. 7 G f. 1, 2.
63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 151 fig. xyl. a et b [e *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102 [e *De Bary*].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 86 (sep.p. 182) t. 15 f. 40—42.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 17. [Quid est?].
m 85 — *Schaarschm.* Magy. Növ. Lap. 9 p. 8.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 f. 107 [e *de Bary*].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 17.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.
o 93 — f. **major** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 22.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 157.
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporphyr. p. 3 et 7.
m 95 — *Schmidle* in Beitr. alp. Alg. p. 311.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.
Cfr Penium **Digitus** 1848, 1879.

oblongum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 70 (sep. p. 166) t. 12 f. 30—35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. 1163.
n 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 68.

obscura

d 48 **SPIROTÆNIA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 179 t. 34 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285.
o 56 — *Bréb.* List. p. 157.
o 58 — *De Bary* Conjugat. p. 75.
d 58 — *Fresen.* in Act. Senckenb. II p. 240 (sep.p. 32) t. 11 f. 21—26.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 752.
d 63 — (Polytænia) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
d 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91; f. major et minor.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 47.
d 75 — Micrògr. Dict. p. 728.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16 (f. minor).
o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 140 (sep.p. 236) t. 20 f. 24—25.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 (f. media).
n 80 — f. intermedia *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Växt. 4 p. 34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 16—19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 6 [e *Delpont.*?].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep.p. 21).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 809.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 16—19.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 540.
ph 93 — — in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1893, Sitz. 3 p. 38.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
dz 95 — *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 2, 93 t. 1 f. 1—6, 15—19.
Cfr. Spirot. **bispiralis, grandis** et **rectispira.**

obscurum

d 83 **MESOTÆNIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51 [M. **Berggrenii** (*Wittr.*) *Lagerh.*].
d 89 — (Eumesotænium) *Toni* Syll. Alg. p. 814.

obsoletus -a, -um

d 62 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1407.
65 — *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 28.
d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 142 t. 22 D. I f. 1—4 (sep.p. 34 t. 3).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 5.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 8.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7 t. 1 f. 9.
d 83 — v. **punctatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 5.
d 84 — v. **tinecense** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 14 t. 1 f. 3.
d 84 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 49 f. 12.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 33.
o 85 — v. tinecensis *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep.p. 28).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
d 88 — β punctatum f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 t. 5 f. 21.
o — — f. ? ibid. f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 974.
d — v. tinecense ibid.
d — v. punctatum ibid.
o 89 — f. tinecensis *Rac.* Now. Desm. p. 86.
d 90 — * **maximum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 42 t. 4 f. 37.
m 90 — v. tinecense *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 23.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **angustatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144 t. 24 f. 22 [C. **smolandicum** sec. *Borge* in N. Not. 1894 p. 509; propria spec. ?].
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 444.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 373.
d 92 — v. major *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 60 f. 12.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
o 93 — f. major *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 63.
95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 23.
Cfr. Cosm. **circulare** v. **maculata** *Istv.* et Cosm. **tetracanthum.** — Cosm. **obsoletum** auctor., non (*Hantzsch*) *Reinsch* nec *Lundell* = Cosm. **palustre** sec. *Turn.*

obtusa -um

d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212.
d 49 (?) **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

obtusangulum -a

d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 220 (sep.p. 35) t. 6 f. 42 et 43.
d 40 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

obtusum -a

d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 31.

obtusum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 154 t. 2 f. 46.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Dec. 129—130 in nota.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 (inclus. **Cl. pusillum** *Ha*), fig. 4 c—e xyl. p. 152. [Fig. *c* et *d* e *Bréb.*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 124, fig. xyl. p. 103 (ut supra).
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.
o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 8 t. 1 f. 2 a et b.
d — b. **pusillum** ibid.; f. 2 c (Cl. pusillum *Hantzsch* 1861).
z 80 — *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 173.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 58.
o 83 — ? *Arch* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 v. 12 p. 124.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 1.
o 84 — f. *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184.

m 85 — v. **minor** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 62 (sep.p. 6) (*Lund.* 1861).
m — v. **major** ibid. p. 63 (*Rab.* 1868).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 10 f. 4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep.p. 27).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
m — v. minus ibid.
m — v. majus ibid.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 1.
o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 13.
d 95 — v. **incisum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 15

occidentale

n 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (C. **gemmatum** *Turn.*, non *Bréb.*).
d — v. **ornatum** ibid.; t. 10 f. 5.
d 94 — v. **intermedium** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91 t. 3 f. 22.

occidentale

d 85 **DOCIDIUM** (Triploceras *Turner* New rare Desm. p. 939 (sep.p. 7) t. 15 f. 25 [D. **gracile** sec. *Wolle* 1886; idem v. **monodentatum** *Wildem.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.

ocellatum

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 4 f. 7.

OCTACANTHIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203. Sect. **Arthrodesmi.**
o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1063.

octacanthum

d 49 **EUASTRUM** (Micrasterias) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 174 (Arthrodesmus **octocornis** sec. auct. ipsum in Kennt. klein. Lebensf.. 1852, p. 208).

ochthodes

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 17 t. 6 f. 3 [C. **Botrytis** v. *Klebs* 1879].
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35.
d 80 — β **subcirculare** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 26 t. 1 f. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 14 f. 3—4; form.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 41 f. 3 [*c.* et *d.* e *Nordst.*].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
o — f. *b.* ibid.
o — f. *c.* ibid. t. 2 f. 32.
d 89 — β **mesoleium** *Racib.* Desm. Lituan. p. 660 (sep.p. 4).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 992.
d — v. subcirculare ibid. p. 993.
d — v. mesoleium ibid.
d 90 — b. **obtusatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 90 — v. mesoleium *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. obtusatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51 t. 2 f. 3.
m 92 — *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 57.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 3—4.
d 92 — v. **amoebum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 31 [inclus. f. **granulosum** *L.* et f. **amoebogranulosa** *Schm.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67; C. **speciosum** β **austral.** f. *Gutw.* 1890 sec. *Gutw.* 1895].
d 93 — f. **granulosum** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 557 t. 8 f. 9.
m 94 — *Borge* Chlor. Archang. p. 19.
d 94 — f. **amoebogranulosa** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 92 t. 6 f. 9.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
Cfr.? Cosm. **Botrytis** v. **squamosa** *Schaar.*,? Cosm. **pseudospeciosum** *Istv.*; Eu. **margaritiferum** *Ehrenb.* 1838 ex p.

ochthodes

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 22.

octangulare

d 94 **EUASTRUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 38. [Eu. **Crameri**, sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66; sed non plane identicum esse mihi videtur].

octoceras

d 38 **MICROTHECA** *Ehrenb.* Inf. p. 164 t. 11 f. X = Animalcul.
n 48 **MICROPHYCUS** *Treris.* Alghe Coccot. p. 98.

octocorne -is

d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 152.
d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16).
d 45 **STAURASTRUM**? *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 159 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 Arthrodesmus *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 11 [e *Ralfs*].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
d 48 **XANTHIDIUM**? *Ralfs* Brit. Desm. p. 116 t. 20 f. 2 *a—e.*
d — β **major** ibid., fig. *f—i.*
d 49 Micr. (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 52 Xanth. (?) *Pritch.* Inf. p. 258.
o 58 — *Arch.* Catalog. p. 75. (Arthr.).
d 61 Arthr. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736; *a* t. 1 f. 30. β f. 29 [e *Ralfs* 1848].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
o 63 Xanth. f. *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1570 f. 3 e.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
d 68 Arthr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
d — b. major ibid.
z 69 Xanth. *Arch.* in Q. J. M. S. v. 9 p. 423.
oz 71 Arthr. *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
n 76 Xanth. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211, f. **minor** (*Ralfs a*).
d — f. **impar** ibid. p. 211 t. 8 f. 28.
d 78 — β majus f. **havaiensis** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 3—5.
dz 78 Arthr. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
83 Xanth. *Turner* Algæ Strensall f. 7.
m 84 — (Holacanthum) *a Gay* Mon. loc. Conj. p. 77.
d 84 Arthr. *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 24 f. 19—23 (forma).
m 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134 t. 47 f. 2 [*d, e, g* = *a*; *a, b, c, f, g* (bis) = *β*].
d — *α* **simplex** ibid. (*α Ralfs* 1848).
d — *β* major ibid.
dz 88 — (Sectio 2 Octacanthium) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
z 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 30.
d — ? *β* **trigonum** ibid., t. 2 f. 36.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1063.
o — v. simplex ibid.
o — v. majus ibid.
d — v. havaiense ibid.
d — v. trigonum ibid.
o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 40.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 27.
m — v. impar ibid.; f. 28.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 19—23.
d 93 — v. **inermis** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 13.
ozf 94 — *β* major *Roy* Scottish Desm. p. 41 t. 2 f. 20.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 6 f. 12 [ex *Wolle*].
m 95 — v. majus *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
Cfr. Eu. **octacanthum** *Perty* 1849, Staur. sp. *Reinsch* Contrib. 1875 t. 12 f. 9, Xanth. **aculeatum** *Ehrenb.* 1839 ex p., X. **bicornutum** *Reinsch.*

octogibbosum

n 77 **COSMARIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Sp. p. 240 (C. **Hammeri** D. octogibbosum *Reinsch*).
d 93 — *β* **Indica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 8 et t. 10 f. 14 (form. **minor**).

octogonum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 et 182 t. 10 f. 12.

octolobum

d 40 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 208. [Quid ?].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.

octonarium

d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42 t. 4 f. 22.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 927.

oculatum

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 3 f. 24.

oculiferum -a

d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239 t. 27 f. 12.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 61 f. 7 et 8 [e *Lagerh*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. X f. 7 et 8.

ODONTASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

odontatum

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 43 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 54 f. 8—9.

ODONTELLA

d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 153, non *Agardh* (1832) = **Desmidium** sp. et **Onychonema** ?
d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 207. Sect. = Diplarthrum et Odontella p. 208.

odontopleurum

dzf 94 **COSMARIUM** *Archer* in *Roy* Scottish Desm. p. 169 et (1893) t. 2 f. 13 (sep. p. 40).

OEDEMATIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

oedematum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 7.

oligacanthum

n 66 **STAURASTRUM** "*Bréb.*" *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 67.
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. 6 p. 189.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31. [Staur. **mediolæve** *Roy*?].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 36 t. 8 f. 39.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 8 [e *Nordst.* l. c.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.
d 91 — v. **incisum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22
o 95 — v. **podlachicum** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70. (Staur. podl. *Eich.* et *Gutw.* 1894).

Oligogongrus

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 84 t. 16 f. 6 [C. **ungerianum** f. sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1041.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Oliveri

d 84 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 22.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

O'Mearii

dzf 58 **STAURASTRUM** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. 5 p. 254 t. 21 f. 8—13 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 118 t. 11 f. 8—13, J. Micr. Sc. 7 p. 137).
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 204.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 27.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 3 p. 93 (inclus. **Arthr. Incus** *β* **intermedius** *Wittr.*).
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 142 t. 50 f. 1 [ex *Arch.*].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.
d 92 — v. **minutum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 15.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.

oncosporum -a

d 77 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 16 t. 2 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

ONYCHONEMA

d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 194.

o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 6.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 795.
d 90 *Wille* Natür. Pflanzenfam. p. 14.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 138, et 140. Subgen.: **Prionema** et **Colponema.**

Onychonema

d 95 **COSMARIUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3–4 f. 12.

OONTIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subg. **Docidii.**

Ophiura

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 69 t. 4 f. 7.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
80 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 140 f. a—c [v. Cambricum *W.* 1894].
o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 207 (sep. p. 5) t. 14 f. 10—11 [v. Cambricum *W.* 1894].
82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club p. 28 t. 13 f. 4—5 (v. tetracerum et v. pentacerum).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 43 f. 10—11; v. tetracerum t. 44 f. 1—2, pentacerum t. 44 f. 3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165—6.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 59 f. 1 [v. cambricum, quoad figg.).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 15 (et *Bennett* ibid. p. 306).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 54 f. 10—11, t. 55 f. 1—3.
d 94 — v. **Cambricum** *West* New Brit. Alg. p. 12 (*Cooke* 1880, et 1887 ex p.).
Cfr. Phycastr. **grande** *Kütz.* 1849 (Eu. n:o 13 *Bail.* Amer. Bacill. 1841 quoad f. 7 t. 3).

opimum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 35.

orbiculare -is

d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 14 f. 8—11.
d 65 — β *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 2 f. 23. [Quid? Spec. ad **E. quadratum** l. **spinulosum** accedens].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1099.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 93 Eu. (Cosmariastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 6. [E. **spinulosum** * **africanum** *Nordst.* sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169, idem. var. orb. *Wild.* 1894].

orbiculare -is

d 34? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 292 (sep. p. 148).
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. IX.
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 225 (sep. p. 25) [Exclus. syn. *Bréb.*].
41 — *Pritch.* Inf. p. 183 [n. v.].
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 152 t. 10 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 138 t. 13).
d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) *Hass.* Brit. Alg. p. 349 t. 84 f. 7 [e *Ralfs*].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 5. [Tres formæ. Fig. 5 *h* et *i* = St. **muticum** sec. *Jacobs.* 1876].
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. alg. p. 178.
n 49 — (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 125.
dz 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 263.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 38.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Staurastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 152.
d — f. a. **minus** ibid.
d — b. **intermedium** ibid.
d — c. **majus** ibid.
d 67 Staur. v. **majus** *Not.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 52 [Staur. **lanceolatum** f. ??].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200.
d — b. **Bieneanum** ibid. (St. Bieneanum *Rab.*).
d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224, forma.
d — β **denticulatum** ibid., t. 4 f. 42.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 56.
d 73 — β **extensum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 10.
74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 17, t. 13 f. 8.
d 75 — f. **elliptica** *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 5 (et p. 84 sub nomine Cosm. sp.).
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 32.
m 76 — β extensum *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 37 (sep. p. 133) t. 10 f. 5—12.
o 78 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 167; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
d 80 — β **verrucosum** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 40 t. 2 f. 26.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 65.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 9—10.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 86 — γ **depressum** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o 87 — v. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 36—38.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 7 [*f* et *g* e *Ralfs* 1848].
m — β extensum ibid. p. 157.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 32.
m — β verrucosum ibid.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 231.
m 88 — β depressum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.
d — v. extensum ibid. p. 1181.
d — v. denticulatum ibid.
d — v. depressum ibid.
d — v. verrucosum ibid.
d — v. majus ibid.
m 89 — *Kozlowski* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
m — b. minor ibid.
n 90 — f. **punctata** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (St. **cordatum** *Gay* 1884).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 91 — f. punctata *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 65 t. 3 f. 10.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176.
m — v. depressum ibid. p. 177.
o 92 — v. depressum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 17.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 132 t. 50 f. 9—10.
m 92 — f. major *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
m — v. extensum ibid.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 565.
o — v. extensum ibid.
o 93 — (Sphæricastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 40.
zf 94 — f.? *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 7. [Sporâ alia species quam *Ralfsii* l. c. fig. 5 g, sed fortasse typica forma].
m 94 — β depressum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24.
m 95 — v. depressum *West* Alg. Madag. p. 73.
m — v. denticulatum f. **minor** ibid. p. 74 t. 8 f. 40—41.
m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep. p. 32).
m — v. extensum f. **major** ibid. (St. **hibernicum**). Cfr. St. **muticum.**

orbicularis

d 83 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18 t. 27 f. 22.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 15—16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 15—16.

orbiculatum -a

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 392 t. 11 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 5 [e *Ralfs* non exacte delineata? — C. **excavatum** forma *Lund.*].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 5. t. 33 f. 9.
d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 255.
ozf 58 — (Dysphinctium) *De Bar.* Conjug. p. 41, 72 t. 6 f. 49—50. [C. **Portianum** *Arch.* 1860 sec. *A.*, non ita sec. *A.* in Q. J. M. S. 1876 p. 100].
o 58 **TESSARARTHRA** *Grun.* Desm. p. 493.
dz 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734.
n 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 22.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 11 (sep. p. 107) t. 7 f. 46—48.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 40 t. 3 f. 78—79.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 14 f. 20—21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 43 f. 1 [fig. *f.* e *De Bary* 1858; ceteræ fortasse non exacte e *Ralfs* 1848].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 18.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 40.

m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 20—21.

ordinatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 9.

orientale

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 35.

orientale

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 1.

orientale

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 34, t. 11 f. 26. (? E. **insigne** *Wolle*, non *Ralfs*).

orientale

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 5.
m — f. **minor** ibid.

ornatissimum

d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 90 t. 6 f. 12. [An Cosm. **nasutum**?].

ornatum

d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171 (C. **moniliferum** β **minus** *Kütz.* 1849).

ornatum -a

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 392 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 148 t. 16). [Fig. 3 *b* verisimile non bona].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 3 [e *Ralfs*].
d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 2. [Cosm. **pseudoornatum** *Eichl.* et *Gutw.*?].
dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 104 t. 16 f. 7. (Cosm. **Sportella** *Bréb.* mscr.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
m 61 — *Suring.* Kruidk. Arch. p. 274.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
d 70 — β **Lagoense** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 32. [C. lagoense *Nordst.*].
oz 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 28.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
d 75 — Microgr. Dict. p. 202.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195 (forma).
d — f. depauperata ibid. p. 195 t. 7 f. 16. [Quid?].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 39—42, t. 49 f. 23—24.
o — v. ibid. v. 21 f. 43—45.
o — v. **protractum** ibid., t. 49 f. 22 (et v. **minor** t. 17 f. 29).
n (d) 85 — a. **suecica** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
o — b. **Anglica** ibid. (*Ralfs* 1848).
d — c. **lithuanica** ibid., t. 11 (sep. 2) f. 2.
d — d. **polonica** ibid., f. 3.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 234.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 112 t. 40 f. 4 [partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 270.

dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1025.
d — v. lithuanicum ibid.
d — v. polonicum ibid.
d 90 — b. **subpolonicum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38.
o — f. **major** ibid. p. 39 t. 4 f. 29.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. v. polonicum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 59.
d — v. **subpolonicum** ibid., t. 2 f. 24.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 31—42, t. 60 f. 23 – 24.
— v. ibid. t. 21 f. 43—45.
d — v. protractum ibid. p. 90 t. 60 f. 22.
o — v. minor ibid. t. 20 f. 29 (protractum ?).
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
o 94 — v. polonicum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 99.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
m 95 — β protractum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

ornatum -a

d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137 t. 21 f. 12.
d 84 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 4 [e *Wood*; fortasse forma **E. crassi** sec. *Wolle*; **E. crassum** β **ornatum** *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1088.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 4.

ornatum

m 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28* (St. **margaritaceum** β **subtile** f. ornata *Boldt* 1885).
d 96 — v. **asperum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep.p. 36) et, 1895, t. 16 f. 22 (? Phycastrum asperum *Perty*).

ornithocephalum -a

d 86 **EUASTRUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 (e *Bennett*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

ornithocephalum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 24.

ORTHIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

ORTHOCERAS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. **Closterii.**

orthogonum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 8 (sep.p. 104) t. 7 f. 49—51. (Eu. **crenatum** *Næg.* et *Focke*). ("ortogonum").
d 86 — β **constrictum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241 t. 27 f. 15.
d 87 — v. constrictum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 33 t. 60 f. 34 – 35 [e *Lagerh.* male].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006 ("orthogonum").
d — v. constrictum ibid.
d 89 — β **concinnum** *Racib.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 12.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
d 92 — v. constrictum *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 49 f. 34 et 35.
o 92 — f. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125 t. 3 f. 16.
m 94 — — — — alg. Tarnapol. p. 96.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 10.

orthopleurum -a

d 86 **COSMARIUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 194 (sep. p. 2) t. 268 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

orthopunctulatum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (sep.p. 19) t. 15 f. 15.

orthostichum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 24 t. 2 f. 9.
d — β **pumilum** ibid. p. 25 t. 2 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 18 f. 4 – 5.
m 85 — β pumilum *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
o — β **trigonum** ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 42 f. 3 [e *Lund.* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 963.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 21 f. 4—5.
m 92 — v. pumilum *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
d 94 — v. **rectangulum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 15.

oscitans

n 45 **MICRASTERIAS** ? *Ralfs* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. 198 (l. 99).
d 45 **HOLOCYSTIS** *Hass.* Brit. Alg. p. 387 t. 90 f. 4, et cum "?" f. 3 (in indice vol. II p. 20) [M. **incisa** forma b. *Rab.* Fl. Eur. III p. 188. — Eu. **Holocystis** *Kütz.* 1849].
d 48 Micr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 76 t. X f. 2.
49 **EUASTRUM** (Micrasterias) *Næg.* einz. Alg. p. 123.
o 51 Micr. *Bail.* Micr. Obs. p. 47 t. 1 f. 19.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246 t. 13 f. 28—29 [e *Ralfs*].
d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus sep.p. 8; in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 205; in Dubl. Nat. Hist. Rev. p. 467; in Q. J. Micr. Sc. p. 83.
d 60 Holocystis *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 275 t. 13 f. 1—3 [M. pinnatifida *a* typica *Turner* 1893].
— v. ibid. (Micraster. **quadrata** *Bailey* 1851).
d 61 Tetrachastrum *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725 t. 2 f. 28—29 [e *Ralfs*].
d 63 Micr. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
d — b. **pinnatifida** (M. pinn. *Kütz.*; Eu. **didymac.** *Næg.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 142.
o 76 — v. **inflata** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 6 p. 122. [M. pinnatif. v. 1881].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 21 t. 1 f. 4—5.
o — β **mucronata** ibid. p. 21 t. 1 f. 3 (Tetrachastrum mucronatum *Dixon* 1859).

o 81 — *Cooke* in Grevillea 9 p. 89 t. 141 f. 2 (incl. Tetrac. mucron.).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 33 f. 3—4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
o 86 Holocystis *Benn.* Fr.-Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 7—10 (incl. Tetrachastr. mucronatum).
o 86 Micr. *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — (Tetrachastrum) *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 2 [e *Ralfs* 1848].
o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 280 (sep.p. 10) t. 1 f. 27—32 (inclus. M. **laticeps** et **disputata**).
o — v. pinnatifida ibid. p. 281 (inclus. v. inflata *Wolle* 1876).
d 88 — β pinnatifida *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
n 88 — β mucronata f. **intermedia** *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 55 (M. mucr. f. interm. *Nordst.* 1873).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
d — v. pinnatifida ibid. p. 1111.
d — v. inflata ibid.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 37 f. 3—4.
m 93 — v. pinnatifida *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
m 93 — (Holocystis) α **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
m — β **intermedia** ibid. (*Cooke* 1881 fig. 2 c et e).
m — γ mucronata ibid.
Cfr. Euastrum **Holocystis** et Micr. **adscendens.**

osteonum

d 90 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 293 t. 5 f. 7 [Cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 29].

Osteri

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 (sep.p. 24 t. 15 f. 32. [Cosm. **vogesiacum** *Lem.* 1883].

ovale -is

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 394 t. 11 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 150 t. 16).
o — α ibid.; fig. 7 *a, b, c* [C. **pseudopyramidatum** * **steuonotum**].
o — β ibid.; t. 11 f. 7 *d* et *e*. (Euastrum n:o 6 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 14) t. 3) [Eu. **carinatum** *Ehrb.* 1843].
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 366 cum β (= Fig. *Baileyi*), t. 86 f. 8 et 9 [e *Ralfs*].
o 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 et 64 t. 1 f. 5. [Cosm. **pyramidatum** verisimile].
d 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 15 f. 9.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
49 Eu. (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 253.
o 52 Eu. *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 14 [mala, cfr. descript.; alia spec.?].
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158; a (*Perty* 1852); b, c (*Focke* 1847).
o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 53.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 34 (sep.p. 130) t. 10 f. 1—4.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 57 t. 13 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 3 [e *Ralfs* 1848 verisimile].
o 88 — ? *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
d 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 113 [e *Delp.*].
m 89 Cosm. *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 912.
d 89 Cosm. β **excisum** *Racib.* Now. Desm. p. 91 (sep.p. 19) t. 6 f. 2.
d 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 43.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 62 t. 16 f. 8—9.
n 93 — (Pyramidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

ovale

d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44 t. 18 f. 3 et 9.

ovalis

d 83 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 13—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 27 f. 13 & 14.
Cfr. Arthrodesmus **subulatus.**

ovalis

d 13 **CONFERVA** *Hopkirk* Flor. Glottiana p. 153. [Sec. *Moore* in *Harv.* Man. Br. Alg. p. 215 = **Cymbella Hopkirkii** [= **Clost. lanceolatum**], sed vix ita sec. *Ralfs* Br. Desm. p. 164].

ovalis

d 93 **CYLINDROCYSTIS** (Cyclocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 5. [**Oocystis** sp. sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].

ovatum

d 70 **DOCIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167) t. 3 f. 37.
o 77 **PLEUROTÆNIUM** (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18.
d 79 — (Docidium) v. **glabra** *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sep.p. 7) t. 11 f. 5.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 65.
o 89 Doc. *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29.
d — v. **tumidum** ibid. t. 6 f. 54.
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 898.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45 t. 15 f. 39 bis (e *Nordst.*).
n 93 Doc. (Oontidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
d 94 — v. **inermius** *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 339 t. 2 f. 18—19.
o 95 — v. inermius *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 5 (e *Möb.*); et α (cum nota a *Th. L. Bancroft*).
Cfr. Doc. **dilatatum** *Mask.*, non *Cleve*; Pleur. **Schweinfurthii,** Pleur. **truncatum**? *Gibb.* 1874.

Oxyacantha

d 59 **STAURASTRUM** *Arch.* Descript. in Dubl. N. H. Soc. p. 200 t. 1 f. 1 et 2; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 462 t. 33; in Q. Jour. Micr. Sc. 8 p. 78 t. 7 f. 1—2).

d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219 ("oxyacanthum").
d 71 — β **bicorne** *Lund.* Desm. Suec. p. 67.
o 72 — *Archer* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 89 (2—4 rad.).
d 85 — * **sibiricum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 40.
o — — f. ibid., t. 6 f. 41.
d 85 — β **polyacanthum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 11 t. 7 f. 9.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 4.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1219.
d — v. bicorne ibid.
d — v. polyacanthum ibid.
d — v. sibiricum ibid. p. 12—20.
m 90 — β polyacanthum *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 12.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184.
m 94 — * sibiricum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 39.
m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.
m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 16.
Cfr. Staur. **rostratum** *Rac.* et Staur. **scorpioideum** *Delp.*

oxyrhynchum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep.p. 6) t. 268 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

OXYZOSMA

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144. Subgen. **Sphærososm.**

PACHYACTINIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 126. Subgen. **Phycastri.**
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 255. Sect. **Staurastri.**

pachycerus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244 t. 27 f. 23.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 13 & 14 [e *Lagerh.*]. ("pachyceros").
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 12—13.

pachyderma

dzf 75 **SCHIZOSPORA** *Reinsch* Contribut. p. 87 t. 17 f. 1. [Cylindrocystis? **diplospora** *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].

pachydermum

d 95 **CLOSTERIUM** *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 37.

pachydermum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 15.
d 73 — β **minus** *Nordst.* Norg. Desm. p. 18 t. 1 f. 7.
d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 9 f. 7.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 34 t. 3 f. 36. 38 [f. 38 = f. transitoria *Heim.* 1891].
d — b **latum** ibid.. t. 3 f. 39, 40, 48, 49 [39 = f. transitoria *Heim.* 1891].
d 80 — β minus f. **crassior** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 15 f. 2—4.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
o 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 37 f. 1 [e *Lundell*].

d 87 — v. **octodiformis** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep.p. 8) et
d 88 — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 227 t. 1 f. 19 [fig. perplexa].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. envir. Kharkow p. 324.
o 89 — f. **intermedia** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 970.
d — v. minus ibid.
d — v. crassius ibid.
d — v. latum ibid.
d — v. octodiforme ibid.
m 90 — *Gutw.* Fl. Glon. Galic. 2 p. 13.
d 90 — β **hexagonum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 22.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 91 — f. typica *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
o — f. **transitoria** ibid. (*Klebs* 1879 f. 38 et 39) (transit. ad C. pyramidatum).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. β hexagonum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 48 t. 1 f. 31.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 386.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 2—4.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
o 94 — ? v. minus *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88.
m — β hexagonum ibid.
d 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 t. 15 f. 16.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303.

pachyrhynchum

d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 32 t. 8 f. 34.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 32—35. [St. **pseudopachyrhynchum**].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111.
o 88 — ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 (sep.p. 30) t. 2 f. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
d 89 — v. **convergens** *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26) t. 7 f. 14.
m 90 — v. convergens *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 40.
o 91 — v. convergens *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 5.
n 93 — (Sphæricastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24 t. 2 f. 19 et 20 (formae) (inclus. St. **Clepsydra** f. *Boldt* 1888).

Pacificum

d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 25 (cfr. C. **inflatum**).

PAGETOPHILA

n 83 *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 113.

Palangula

o 44 **PENIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513 (**Cylindrocystis Brebissonii** *Menegh.*).
d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud Ralfs Brit. Desm. p. 212.
d 56 — *Bréb.* List. p. 132 t. 1 f. 21.
n 58 — (Calocylindrus) *De Bar.* Conjug. p. 72 t. 6 f. 51.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 3 f. 24.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
d — a. **genuinum** ibid. p. 175.

d — b. **De Baryi** ibid. (*De Bary* l. c.) [Dysphinctium De Baryi *Heimerl* 1891].
d — c. **Notarisii** (*Not.* l. c.).
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
m 80 Cosm. *β* De Baryi *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
m 84 Pen. (Sphinctopenium) *β* De Baryi *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 85 Cal. *Kirchner* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
ph 86 Cosm. *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 385 t. 4 f. 15.
d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 44 f. 9 [e *Bréb.* 1856].
m 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. Bot. Zeitschr. v. 37 n:o 3 p. 99.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
d — *β* De Baryi ibid. p. 185.
m 88 Cal. *β* de Baryi *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 228.
d — v. **rotundata** *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 21—22.
d 89 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 879.
d — v. De-Baryi ibid.
m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
d 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 ? Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
d — ? f. ibid. et t. 5 f. 7.
m 92 Cosm. De-Baryi *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
m — v. De Baryi ibid. p. 549.
m 95 — *Schröder* in 72 Jahr. schles. f. v. Cult. p. 35.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.
Cfr Cosm. **Cucurbita**.

palmata

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272. [Arthrodesmus **octocornis** *Bréb.* List. p. 135].

PALMOGLOEA

d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 176. [Descriptio mala].
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [sensu latior.].
d 48 *Trevis.* Alghe coccot. p. 68.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 227. Sect.: a., b. Cylindrocystis, c. Limnodictyon.
ph 50 *Braun* Verjüng. p. 145, 216 etc.
d 50 *Mariss.* Catal. esp. omis. p. 39.
ph z 56 *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 22 t. 1 f. 11—17.
ph 61 *Hicks* Developm. Gonid. p. 17—20, 97 t. 2 f. 12—14. 17.
ph 62 *Hicks* in Transact. Linn. Soc. p. 576.
o 64 *Arch.* Descript. in Q. J. M. Sc. p. 109; in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 12.
o 64 *Hicks* in Q. J. M. Sc. p. 253.
o 65 *Hicks* in Pop. Sc. Rev. v. 4 p. 341 t. 14 f. 11.
o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. p. 203.
z 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 116.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 105.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
ph 86 *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sep.p. 9).
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173. Sect. **Mesotænii.**
d 90 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 502.

PALMOGLOEITES

d 69 *Göppert* Algenart. Einschl. in Diamant. in Abh. Schles. Ges. vat. Cult. 1869 p. 64. Cfr. ibid. Jahresb. 1867 p. 39. [Certe nulla Desmid.].
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 199.

palustre

o 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60. (Cosm. **obsoletum** auct., non (*Hantzsch*) *Reinsch*, nec *Lundell*).
m — *α* **circulare** f. **major** ibid. p. 61 t. 8 f. 65, f. **minor** t. 9 f. 2 g.
m — *β* **ovale** ibid.; t 9 f. t.

pandurans

d 67 **PENIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 80.
o 75 — ? *Jacobs.* Desm. Danem. p. 163.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
Cfr. Pen. **margaritaceum** c. **Cylindrus** *Klebs* 1879.

panduratum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 15 (sep.p. 111) t. 9 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

panduriforme

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 9 f. 3.

paniculosum

d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 3.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 41 f. 39—40.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1184.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 52 f. 39—40.

pansum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 13 f. 32.

Papilio

d 37 **COSMARIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. sep.p. 18. [Quid est? Descriptio nimis brevis! — Cosm. **granatum** ? sec. *Ralfs*].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep.p. 23).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 **EUASTRUM** (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
d 52 Cosm. *Pritch.* Infus. p. 255.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 52.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Papilio

d 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 95 t. 13 f. 9 (sep.p. 39 t. 4) [non *Kütz.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

papillifera -um

dzf 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 9 f. 1.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 1 f. 18—19 [e *Ralfs*].
o 62 — ff. *Bulnh.* in Hedw. p. 57 t. 10, I f. 3—4 [f. 4 M. **conferta** sec. *Lund.*; f. 3 ad M. **speciosam** accedens].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 146.
o 67 Micr. *Not.* Desm. Ital. p. 31 t. 2 f. 8.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 194.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 146.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 86 (sep.p. 74) t. 4 f. 5—6.

z 74 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 213.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
d 82 — *β* **glabra** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 466; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 22.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 32 f. 8—9 (2 formæ).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24 t. 3 f. 71.
d 85 — v. **Novæ-Scotiæ** *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 15 f. 16.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
o — v. Novæ Scotiæ ibid.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 27 f. 2 [*d* et *e* e *Ralfs*].
o 87 — *β* **evoluta** *Nordst.* Algolog. smås. 4 p. 155.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 248.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
o 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5.
o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. p. 10.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep. p. 3).
d 88 — *β* evoluta *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 14.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1132.
d — v. Novæ-Scotiæ ibid.
d — v. evoluta ibid.
d — v. glabra ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 80.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Micr. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
d — v. glabra f. **inflata** ibid., t. 20 f. 10 [M. **denticulata** f. **notata** minor?].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 8 et 9.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563.
o 93 — v. **varvicensis** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 13 p. 344.
m 94 — *β* glabra *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
d 96 — v. **verrucosa** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 23 c. fig. (sep. p. 29).
Cfr. Micr. *Berthold* 1886.

papillosum

d 95 **SPONDYLOSIUM** *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 19.

papillosum

d 78 **STAURASTRUM** *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 23.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 13 f. 18.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.

papulosum

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 135 [E. **gemmatum** sec. *Bréb.* et *Ralfs* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 88].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172 ("E. **verrucosum**" *Ralfs* 1844) [Descriptio nimis brevis].

paradoxa

d 33 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 600 (sep. p. 72) t. 19 f. 89 = **crystalli** sec. *Kütz.* Phyc. gener.
Cfr **Staurastrum Kuetzingii** *Ehrenb.*

paradoxum -a

dzf 80 **CLOSTERIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 56 t. 2 f. 37.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

paradoxum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 22.

paradoxum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 4.

paradoxum

d 29 **STAURASTRUM** *Meyen* in Nov. act. p. 777 t. 43 f. 37—38. [Descript. et figg. malæ].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep. p. 170).
o 35 — *Meyen* in Wiegm. Arch. 1835 p. 248.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 143 t. 10 f. XIV (Micr. tetracera et *β* **didicera**, M. **tricera**, M. **Staurastrum** *Kütz.*).
m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 23 [St. tetracer.].
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 185 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.* — n. v.].
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 2 (et 1846 in Transact. Bot. Soc. Edinb. p. 137 t. 13).
o 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 163.
d 45 **GONIOCYSTIS** (Staur.) *Hass.* Brit. Alg. p. 354 t. 85 f. 3 [e *Ralfs*].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 Staur. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p 56.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 138 t. 23 f. 8.
d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. tetracerum].
n 49 — (Stenactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 50 — *Marissal* Catal. espec. omis. p. 35.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.*].
d 53 Phycastrum *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
54 Staur. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 f. XII. 16 (e Meteorp.).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 164.
d — ff. A. tetracerum *α* **cruciforme,** *β* **alternans,** B. trigonum, C. tetragonum, D. mixtum ibid. p. 165.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210.
d — b. **tetracerum** ibid. (Staur. tetrac.).
d 73 — *β* **longipes** *Nordst.* Norg. Desm. p. 35 t. 1 f. 17. [Cfr. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 20 et 21 b.
74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2 et 5.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep. p. 152) t. 11 f. 63—65.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
81 — v. longipes *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 16—17.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 36—37.
o 84 — v. **parvulum** *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 182.
d 85 — *β* **fusiforme** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 37.
o 85 — v. **Osceolense** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 12 p. 128 t. 51 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. Osceolense.
o 87 — v. Osceolense *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 59 f 8 & 9 [ex *Wolle* 1885].
m 87 — B. longipes f. **minor** *Istv.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).

d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 171 t. 59 f. 4 [e *Ralfs*?].
o — β longipes ibid.; f. 5.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 45.
m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 330.
m 88 — β longipes f. minor *Istv*. Jel. magyar. alg. p. 235.
o 88 — f. *Nordst*. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 10.
o — f. ibid. f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.
d — v. fusiforme ibid.
d — v. longipes ibid. p. 1212.
d — v. osceolense ibid.
o 90 — v. longipes *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 (f. biradiata).
o 91 — f. **minutissima** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
m 92 — f. **parva** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182 t. 23 f. 12.
d — v. **nodulosum** ibid., t. 23 f. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 36—37.
o — v. Osceolense ibid., t. 47 f. 8—9.
m 93 — f. minutissimum *Lütkemüll*. Desm. Attersees p. 568.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 4 a. b, d, e.
dzf — β longipes ibid.; t. 15 f. 4 c et f.
o — γ **depressum** ibid.; t. 15 f. 5.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241.
o 95 — *Mobius* in Hedwigia 34 p. 178 t. 2 f. 14.
m 96 — f. minutissima *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep.p. 36) et, 1895. t. 16 f. 16.
m — f. ibid.
Cfr. Eustr. n:o 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 sep.p. 15) ex p.? t. 3 f. 2 et 3.

paradoxum

d 73 **XANTHIDIASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 80 (sep.p. 68) t. 3 f. 27—33. [Onychonema **læve** sec. *Turn*. 1893].
n 88 **ONYCHONEMA** *Hansg*. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 in nota.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.

paradoxus

d 40 **TRICERAS** *Lobarzew* Diat. Ostk. Adriat. Meer p. 273 t. 5 f. 3 a. b. [Spongia ?].

parallelum

d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 34.

parasiticum

d 37 ? **CLOSTERIUM** *Menegh*. Consp. alg. Eugan. p. 335 (sep.p. 17). [Quid est? **Characium** sp.? — "primordia **Confervæ** sistit" *Menegh*. Syn. Desm. p. 237].

parcum

d 84 **STAURASTRUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 20 t. 1 f. 40.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.

Pardalis

d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 267 (sep.p. 9) t. 11 f. 8.
n 86 — f. **minor** *Josh*. Burm. Desm. p. 648 t. 24 f. 20.
m 86 — f. **major** *Lagerh*. Amerik. Desm. p. 236 [C. **latum** β **margaritatum** *Lund*. sec. *Lagerh*. 1887 !].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 3—5 (e *Cohn*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
ozf 91 Cosm. *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 10.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 49 f. 3—5.

parvula

d 62 **SPIROTÆNIA** *Arch*. New. Cosm. (sep.p. 16), in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 84 t. 2 f. 32—43, in Jour. Micr. Sc. p. 254 t. 12.
o 66 — *Arch*. in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 191.
d 68 — *Rab*. Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
m 71 — *Lund*. Desm. Suec. p. 91.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
m 93 — *Lütkemüll*. Desm. Attersees p. 540.
o 95 — *Lütkemüll*. Gatt. Spirotæn. p. 54 (sep.p. 11).
Cfr. Spir. **closteridia** v. **elongata**.

parvulum -a

d 49 **CLOSTERIUM** *Næg*. einz. Alg. p. 106 t. 6 C f. 2.
z ph 57 — *De Bary* Copulationsproc. in Pflanz. p. 334.
z ph 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 41. 42, 48—51 t. 5 f. 14—23.
d 63 — *Rab*. Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
d 68 — *Rab*. Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
ozf 68 — *Millard* in Mémoir. Strasb. p. 38 t. 1 f. 1—16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 5.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sep.p. 28).
m 78 — f. **minor** *Nordst*. Alg. sandvic. p. 10 t. 1 f. 8.
d 78 — *Kirchn*. Alg. Schles. p. 141.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 84.
ph 82 — *Falkenb*. in Schenk Handb. d. Bot. p. 288 f. 22 V—VII [ex *De Bar*. 1858].
o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 12.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 7. t. 8 f. 16.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
o 84 — *Acheson* in Proced. Canad Instit. n. s. I p. 817.
d 85 — *Kirchn*. Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
d 88 — *Hansg*. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow. p. 316 (sep.p. 28).
88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
m 88 — *Istv*. Jel. magyar. alg. p. 240.
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 841.
o 90 — f. minor *Reinsch* Süsswasseralg. Süd Georg. p. 353 (sep.p. 25) t. 2 f. 10.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 11 [?].
m 90 — *Anderss*. Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn*. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (incl. Cl. **Venus**).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 92 Clost. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
m 92 — *Möb*. Austral. Süsswasseralg. p. 441.
o 92 — f. *Rac*. Desmidya Ciastoni p. 362 t. 6 f. 35.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 7. t. 9 f. 16.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
m 93 — *Lütkemüll*. Desm. Attersees p. 543.
o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 8.
dzf 94 — *Saund*. in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 8 [ex *Wolle*].
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 299 t. 4 f. 1.
Cfr. Clost. **moniliferum** f. *Reinsch* 1867, **Vibrio** sp. *Boeck* Naturw. Obs. p. 61 f. 2 ?

parvulum -a

d 56 **COSMARIUM** *Bréb*. Liste p. 133 t. 1 f. 18.
d 61 — *Arch*. in Pritch. Inf. p. 735.
d 68 — *Rab*. Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.

o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 50; forma.
d 75 — f. *Nordst.* Desm. arct. p. 27 t. 7 f. 21.
d 77 — f. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 240.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 26.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 12—13.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 8.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
o — f. ibid.
m — f. ibid. (f. *Nordst.* 1875).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 21 f. 12—13.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
d 95 **DYSPHINCTIUM** v. **undulatum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep.p. 15) t. 15 f. 7. [An Cosm. **anceps** f. **crispula**].
Cfr. Pen. **crassiusculum** *Cyb.* 1883.

parvum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient p. 36 t. 4 f. 18.

patens

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 14 f. 21.

paucidentatum

d 89 **STAURASRTUM** *Lemaire* in Bull. d. séance soc. sc. Nancy I n:o 2 p. 17.
d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 33 (sep.p. 7) t. 1 f. 3.

Paulense

d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 39 t. 4 f. 30.

Paulense

o 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 17 (C. **polymorphum** subsp. Paulense *Börg.*), non *Börg.* 1890.

Paulense

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 17.

Paulense

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 47.

paxillosum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 22 f. 5.

Pecten

d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82 [Descriptio nimis brevis; est **Echinella oblonga** *Grev.* 1833 sec. *Ehrenb.* 1838].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. IV. (Cosm. **sinuosum** *Corda*) [Echinella oblonga *Grev.* 1833].
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196. [n. v.].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
o 47 — *Focke* Phys. stud. I p. 44. 64, 66, t. 1 f. 10, t. 2 f. 8 et 9.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897. [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 150].

Pecten

d 52 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 32 [mala]. [Staur. **echinatum** b. *Rab.* 1868].
d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 35—36.

pectinatum -a

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum !].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
dzf 48 **EUASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 86 t. 14 f. 5 *a. b, d, e, f.* (Eu. **gemmatum** *Ralfs* 1844, non *Bréb.*).
d — *β* ibid.; t. 5 *c.*
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 t. 13 f. 10 et 30 [e *Ralfs* l. c.].
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 t. 2 f. 10 et 30 [e *Ralfs*].
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186. f. xyl. p. 158 [e *Ralfs*].
o 67 **DIDYMIDIUM** (Eucosmium) A. **rotundatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 123.
d — B. **Brebissonii** *α* et *β* ibid.
o 67 Eu. *Not.* Desm. Ital. p. 36 t. 3 f. 15.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 180, fig. xyl. 67 *a* p. 108 [e *Ralfs*].
o — ibid. (*Not.* 1867).
d 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 9.
d 72 — *β* **brachylobum** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 48 t. 4 f 5.
o 75 — f. **depauperata** *Jacobs.* p. 189 t. 7 f. 13.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
o 84 — f. *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 12.
d 85 — v. *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 4.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 34 f. 5 [e *Ralfs* ?].
87 — v. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 54 f. 10—12.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
m 88 — f. **typica** *Boldt* Grönl. Desm. p. 6 (sep.p. 4).
d — f. **intermedia** ibid.. t. 1 f. 3.
d — *β* **lagenale** ibid.. t. 1 f. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
d — v. brachylobum ibid.
d — v. intermedium ibid. p. 1069.
d — v. lagenale ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m zf 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138 t. 24 f. 7.
d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 109 t. 12 f. 10—12.

pectinatus

d 33 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 151 = **Scenedesmus** p.

pectinoides

d 76 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 6 p. 122.
o 81 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 2 t. 6 f. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 88 t. 19 f. 12—13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
n 91 **URSINELLA** ("**pectinodes**") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 12—13.

Pelta

m 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 205

(sep.p. 121) t. 2 f. 25 [Euastrum **verrucosum**? sec. *Ehrenb.* in Wiegm. *Arch.* 1836 p. 185. — Zygospora **Mesotænii**? — Cfr. Staur. **Capitulum** *Ralfs* Br. Desm. t. 35 fig. 25 sec. *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923; verisimiliter non ita].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 190 t. 7 f. 1 (et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 126 t. 11) [E. **crassum** [v. **appendiculatum** *Bréb.*?] sec. *Ralfs* 1848].
d 45 — *Hass.* Brit. Desm. p. 380 t. 91 f. 3. [e *Ralfs* l. c. male].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 ("E. **verrucosum** *Ehrenb.* quoad f. 3").
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 (sensu *Cord.*).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Peniacea

o 95 *Haeckel* System. Phylog. der Protist. u. Pflanz. p. 97. et 112 ("Peniaceen"). Famil. **Conjugatar**. Gen.: Mesotænium, Penium, Cylindrocystis, Spirotænia.

penicillatum

n 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Bericht. Berlin. Akad. 1843 p. 62. [Fossile].
n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII. 3. [**Spongia**?].

penioides

d 86 **TETMEMORUS** *Benn.* Fr.—w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13 t. 2 f. 26.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 9. t. 26 f. 2 (e *Bennett*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.

PENIUM

d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513 (**Cylindrocystis** *Menegh.*).
d 48 *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 148.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 (Sect.: Tetmemorus, Penium et Docidium).
d 52 *Pritch.* Inf. p. 272.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 50, 73.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 750.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 132.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 118.
d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 84.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. 39 (sep.p. 27).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 106.
d 75 Microgr. Dict. p. 586.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 160.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sep.p. 175).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 20.
ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 165.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38: Sect. 1. Holopenium, 2. Sphinctopenium, 3 Tetmemorus. Et in Note Conj. d. m. France p. 338.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 33.
d 85 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 38.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 231.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 40.
ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 100 et 121 (sep. p. 42 et 63).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 855.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
d 91 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 530.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
ph 91 *Zacharias* in Verh. d. Ges. d. Naturf. u. Aerzte Bremen 1890 II p. 122.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
ph 93 *Lütkemüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz.— Bericht. p. 38.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
ph 94 *Pfeiffer* v. *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sep.p. 55).

Penium

m 67 **CLOSTERIUM** (Netrium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184 (Penium **closterioides** *Ralfs*).

pentachondrum

d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 39 t. 4 f. 31.

pentacladum

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 3 t. 6 f. 16.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 43 f. 15. t. 44 f. 15—16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 54 f. 15. t. 55 f. 15—16.

pentangulare

m 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 32 = **Pediastrum**.

PENTASTERIAS

d 36 *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [non *De Blainv.* 1830 in Dict. Sc. Nat. LX, Echinodermata, Asteridea].
d 40 *Ehrenb.* Inf. p. 144.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 355, Sect. Goniocystidis.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.

peracerosum -a

d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 18; et Note Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

peregrinum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 56.

perforatum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 40 t. 2 f. 16.
85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 32.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 32 [*Wolle* 1885].
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 14 (sep.p. 12) t. 1 f 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
d 90 — b. **porosum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 24.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. a. **typicum** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 48.
d — b. porosum ibid et t. 1 f. 32.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 48 f. 32.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
o — f. ibid.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
o 95 — v. porosum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep.p. 19).

pericymatium -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 7 f. 26.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
o 89 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. sub. n:o 989.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 95 Cosm. *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 28.
m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep.p. 14).

perissum

dzf 94 **COSMOCLADIUM** *Roy* et *Biss.* Scott. Desm. p. 254. (sep.p. 62) t. 2 (1893) f. 14.

perizosmum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 12.
d — β **ornatum** ibid; t. 9 f. 13.

perlæve

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 6.

perpastum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient p. 48 t. 7 f. 23.

perpusillum

d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 148 t. 21 f. 2.
[Cfr *Borge* in N. Notaris. 1894 p. 510].

perpusillum

d 94 **EUASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 38.

personatum

d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 19.

Pertyanum

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 77 (sep.p. 21). (Eu. **crenatum** *Perty* 1852; C. crenatum β **subcrenatum** *Rab.* 1868). [C. **dovrense** sec. auct. 1889].
o 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 107 (sep.p. 28).

Pertyi ?

o 86 **STAURASTRUM** *Toni* & *Levi* in Notarisia 1 p. 914 (**Phyc. asperum** *Perty* 1852, non **Staur. asperum** *Bréb.*; verisimile **Staur. brachiatum** var.).

phæodermum

d 83 **PLEUROTÆNIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.

Phaseolus

n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 (**Achnanthes stomatomorpha**).
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep.p. 20) [Descript. mala].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 32 f. 5.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 56 — *Bréb.* List. p. 131.
n 58 — (Microcosmarium) *de Bar.* Conj. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
d 73 — β **elevatum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 5.
m 75 — β elevatum *Nordst.* Desm. arct. p. 24.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 35.
o α
o — α[1]
o — β[1] t. 3 f. 42.
o β (β elevatum *Nordst.*).
o — α[1]
o — β[1] t. 3 f. 41.
o — b. **bioculatum** ibid. (Cosm. bioculatum).
o α t. 3 f. 44, 46.
o β t. 3 f. 53 a et b, 47.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
dzf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 28—32.
o 84 — β elevatum *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
m — f. **minor** ibid.
m — β elevatum ibid.
d — γ **achondrum** ibid. p. 103 t. 5 f. 7.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 3.
d 87 — β stigmosum *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
m 87 — *Wildem.* Desm. Belg. 1887 p. 103 (β, β[1] *Klebs*).
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 267.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
d — β elevatum ibid. p. 251.
m 88 — f. minor *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
m — β elevatum ibid.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 87 et 111 (sep.p. 29 et 53) t. 2 f. 48—50, 52—55, 57, 62. 63.
o 88 — f. *Nordst.* Desm. Bornh. p. 201, t. 6 f. 12—14 (C. bioculatum *Bréb.* ex p.).
o — β elevatum ibid.
d — * **notatum** ibid. t. 6 f. 9—11.
dzf 88 — β stigmosum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 14: (C. **tetraophthalmum** β *Mask.* 1883 ex p.) [Cfr *Turner* Alg. Ind. orient p. 50].
m 89 — f. minor *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1001.
d — v. elevatum ibid.
d — v. stigmosum ibid.
d — v. achondrum ibid. p. 1002.

d — subsp. notatum ibid.
d 89 — v. minus *Racib.* Now. Desm. p. 83 t. 5 f. 5 (an *Boldt* ?).
d — v. **subbireme** ("subbiremum") ibid. p. 83 t. 5 f. 4.
m 90 — v. minus *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 245.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
m — β achondrum f. **major** ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 55.
m 92 — *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57.
o 92 — v. elevatum *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 15 et 16.
o — v. achondrum ibid.; f. 17 et 18.
d 92 — f. **punctulata** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 373 t. 1 f. 23.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 28—32.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3. p. 130.
m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
m 93 — v. achondrum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 11.
o — v. elevatum ibid.; t. 5 f. 12.
m 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 19.
m — v. elevata ibid.
o — v. achondra ibid., t. 1 f. 13.
d 94 — v. elevata f. **maior** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol p. 95 t. 3 f. 27.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
o 95 — v. elevatum *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 346 in nota.
m 95 — v. elevatum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.
Cfr. Cosm. **bioculatum** v. **omphalum**; Cosm. **Klebsii**, Eu. **depressum** *Næg.*

phimus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient p. 136 t. 12 f. 9.

PHYCASTRUM

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 124. Subg. a. Amblyactinium p. 125. b. Pachyactinium p. 126, c. Stenactinium p. 128.
d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.

PHYMATODOCIS

d 77 *Nordst.* Alg. brasil p. 18.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 75.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28.

phymatosporum

dzf 76 **PENIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 26 t. 12 f. 1.
m 79 — β **majus** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst* Alg. exs. n:o 265.
o 84 — f. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 3 f. 90.
o 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 11.
m 86 — ? f. *Wille* in Dijmphn. Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 4.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 17 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 859.
m — v. majus ibid.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

pictum

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. brasil. p. 34 t. 3 f. 19.

pileatum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 71 (sep.p. 167) t. 12 f. 36—38.
d 89 — v. **inflatum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 24 t. 4 f. 42.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.

pileigerum -a

d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p 238 t. 27 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 997.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
n 93 Cosm. (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
Cfr. **pseudotaxichondrum** *Wolle* 1887.

pileolatum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 22.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
o 84 — *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 180.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 160 t. 55 f. 1 [e *Ralfs*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
d 93 — v. **cristatum** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 566 t. 9 f. 16.
n 93 — (Cylindriastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241.
Cfr. Staur. **amoenum** β **brasiliense**.

pilosum

d 82 **GONATOZYGON** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27 t. 13 f. 16.
d 84 — *Wolle* Desm U. S. p. 22 t. 1 f. 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282.
d 91 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 2.
m 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 20 f. 1.
m — f. **evoluta** ibid., t. 20 f. 2.

pilosum

d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 4.
d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* List p. 141 t. 2 f. 49 [cum priori sec. auct. non identicum. Est. St. Brebissonii *Arch.*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
dzf 63 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 3 [= St. Brebissonii].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
d — b. **Brebissonii** (St. Brebissonii *Arch.*).
dzf 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 17 t. 1 f. 8.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 53 (sep.p. 149 t. 11 f. 29—30.
m 82 — f. **minor** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 469; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 11.

m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 5 [c. ex *Wittrock* 1869?].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
zm 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 564.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

pilosum

n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Berlin Monatsber. 1836 p. 114. [X. **hirsutum** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 147].
n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII 4.

pingue -is

d 81 **EUASTRUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 3 [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97. — Eu. **Armstrongianum** *Arch.* 1883].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 1—3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1098.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 1—3.
d 94 — v. **depauperatum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 34.

pinnatifida -um

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134 (Eu. n:o 7 *Bailey* Amer. Bacill. (1841) t. 3 f. 29).
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 77 t. 10 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
51 — *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 12.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
m 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 208.
d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus (sep. p. 8), in Nat. Hist. Rew. p. 467, in Micr. Journ p. 83.
d 61 — *Arch.* in *Pritch* Inf. p. 725.
o 62 Micr. *Bulnh.* in Hedw. p. 57 t. 10 f. 6.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 141.
74 Micr. *Gibbons* in Transact. R. Soc. Victoria x in fig. fotogr. 2.
81 — v. **inflata** *Wolle* in Torr. bot. Club. 8 t. 6 f. 5 (M. **oscitans** v. inflata *Wolle* 1876).
81 — *Elfv.* Finsk. Desm. t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres M. pinnatifidæ, altera M. **incisæ** præbet").
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 7—8.
o — v. **inflata** ibid. f. 9.
n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 Micr. *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — (Tetrachastrum) *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 3.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 92 (sep. p. 34) t. 3 f. 4—6, 7—9, 14, 16—18.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 663.
d 89 — v. **trigona** *West* Freshw.-alg. Maine p. 206, t. 291 (in Journ. of Bot.) f. 15.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 31.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 36.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
— f. **monstrosa** ibid. t. 1 f. 2.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
m 91 — v. inflata *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
d — v. **divisa** ibid. et t. 315 f. 8.
o 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20 f. 9.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 41 f. 7—8.
o — v. inflata ibid.. f. 9.
m 93 — (Holocystis) α **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88 t. 5 f. 3 a. et e. (f. et g. monstros.).
d — β **quadrata** ibid. p. 89 t. 5 f. 3 b.
d — γ **expansa** ibid.; f. 3 c.
d — δ inflata ibid.; f. 3 d.
o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 5—6.
d 95 — v. **incudiformis** *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 5.
Cfr. Eu. **bifidum** *Focke;* Eu. **didymacanthum,** Micr. **Itzigsohnii,** M. **oscitans** b. *Rab.* 1868.

pinnatum -a

d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 13 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 728.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 19, forma.
o 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 28 f. 14—16.
o 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 93 (sep. p. 37).
d — b. **intermedium** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 2 [verisimile e *Ralfs*].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1089.
d — v. intermedium ibid. p. 1090.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 14—16.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

pinnatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 27.
d — v. **simplex** ibid.; t. 13 f. 29.

pisciforme

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 7.

PITHISCUS

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 129.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162.

Pittacium

d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 125 t. 1 f. 6.
d 61 **ARTHRODESMUS** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

planum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 59 t. 8 f. 9.

platycerum -a

d 75 **EUASTRUM** *Reinsch.* Contribut. p. 85 t. 12 f. 6 [Eu. **gemmatum** v. platycerum *Wild.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 Eu. v. **pulchrum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 75 t. 10 f. 44. [= α sec. *Wildem.* 1894].
Cfr. Eu. **bellum** v. **italicum** et Eu. **breviceps.**

platycerum

d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 1 & 2. [Annon forma St. **aspinosi** *Wolle* 1884?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.

plathyisthmum -a

dz 83 **COSMARIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 n:o 63 p. 215.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

platyptera

d 86 **MICRASTERIAS** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

PLEURENTERIUM

d 71 *Lund.* Desm. suec. p. 72. Subgen. **Staurastri**.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11. Genus.

PLEUROSICYOS

o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 182, 209 [Penium **lamellosum** *Bréb.*?]
n 41 *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1840 p. 216 ("**Pleurosycios**").

PLEUROTÆNIOPSIS

d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 51. Sect. **Cosmarii.**
n 87 *Lagerheim* Algol. Bidr. 2 p. 197. [Genus tantum in connexione cum specie].
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245. Sect. **Cosmaridii.**
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 906 (Sect. 1. Eu-Pleurotæniopsis (*Lund.*) p. 906, 2. Cosmaridium (*Gay*) p. 910).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 11.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45.
ph 93 *Lütkemüller* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 41.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 729 (sep.p. 56).

PLEUROTÆNIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 104.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 40, 45, 75 (incl. Docidium et Cosmarii spec.).
d 63 *Rab.* Krypt. Fl Sachs. p. 176.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
o 69 *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 195. 423.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 89.
ph 72 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 200.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 118.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 39 (sep.p. 27).
ph 74 *Leidy* in Proc. Philad. Ac. Nat. Sc. p. 15.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 123 (sep.p. 219).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
n 77 *Nordst.* Alg. brasil. p. 17. Subg.: Eupleurotænium et Triploceras.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 41.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 236.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 et 109 (sep.p. 23 et 51).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 895.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 106 (sep p. 34).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9 (inclus. Arthrorabdium).
d 91 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 616.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 729.

plicatum

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 114 t. 22 f. C. II, (sep.p. 6 t. 3); form. A. **majus** fig. 10; form. B. **minus** f. 1—6.
d — f. C. **decedens** ibid. f. 7—9 [Cosm. sinuosum β *Nordst.* 1875. Eu. decedens *Roy* 1883].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 109 t. 9 f. 1 a—d [d = f. decedens supra].
o 77 Cosm. B. minus *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 241 (C. sinuosum *Lund.*).
o 84 — f. majus *M'Nab* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 74 p. 141.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81 t. 36 f. 3 [e *Reinsch*?].
d — v. **sinuosum** ibid., f. 4 (Cosm. sinuosum *Lund.* 1871).
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
d 92 — v. **hibernicum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142 t. 24 f. 9 [C. **holmiense** v. hib. *Schmidle* 1894; cfr. infra].
m 94 — v. majus? *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep.p. 42) et (1893) t. 2 f. 1.
d — v. **Scoticum** *Roy* et *Biss.* ibid. et t. 2 f. 2. [= v. hibernicum 1892 sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67].

pluviale

d 61 **COSMARIUM** *Bréb.* in Pritch. Infus. p. 734.
d 64 — *Bréb.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1642.
d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 139 t. 21 f. A II 1—5 sep.p 31 t. 2) [fig. non bona].
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 22.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 886.

Podlachiæ

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 13.

podlachicum

d 94 **STAURASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 49. [St. **oligacanthum** v. podl. *West* 1895].

Pokornyanum

d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185. [Ad **Cosmarium** valde accedens, præcipue ad C. **angustatum** et **trilobulatum**].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 27 f. 33—35. [An alia species, incisura angusta lobi polaris distincta?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. german. II p. 257.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 31 f. 33—35.
d 94 — v. **subcrassicolle** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 103 t. 3 f. 40.

polare

d 72 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37 t. 7 f. 24. [Cosm. **angustatum** (*Wittr.*) *Nordst.* 1875].

polonica

(o) 94 **CYLINDROCYSTIS** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
dzf 94 — **Eichl.** et **Gutw.** Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 2.

polonica

n 95 **MICRASTERIAS** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 66 (Micr. **Kitchelii** f. polonica *Eichl.* et *Gutw.* 1894).

polonicum -a

d 84 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep.p. 12) t. 1 f. 4 [C. **commune** 1. polonicum *Rac.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 90 — v. **quadrigranulatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 62 t. 2 f. 31.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. **intermedium** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 96 t. 3 f. 30.
o — — f. ibid. t. 3 f. 31.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 457 (sep.p. 23) t. 15 f. 21.
Cfr. Cosm. **subpunctulatum** *Schmidle* 1893.

polonicum

d 85 **PENIUM** (Docidium?) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 61 t. 14 f. 12. (sep.p. 5 t. 5) [P. **minutum** v. polonicum *West* [1892].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

polonicum

d 84 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 17 t. 1 f. 10.
d 85 — (Pleurenterium *Racib.* Nonn. Desmid. Polon. p. 85 (sep.p. 29).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.

polygonum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 9.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl Sachs. p. 199.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Krypt. Flor. Frank. p. 111.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 75 — ? f. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 9 f. 5 [C. **pseudoprotuberans** *Kirchn.* 1878].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 30.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 340 (sep.p. 2).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 949.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71, t. 19 f. 30.
m 95 — v. **minus** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.
Cfr. Cosm. **minutum** *Benn.* 1892.

polygonum

d 45 **XANTHIDIUM** *Hass.* Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 4 [e *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 delineatæ; est X. **fasciculatum** *Ralfs* α, non β **polygonum** *Ralfs*, sed β **polygonum** *Ehrenb.* = X. **autilopæum**].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 56 — *Bréb.* List. 135.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 36. [Quid est?].

polymazum

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 38—40) [Ex *Wolle* 1882]. C. **monomazum** β polymazum *Nordst.* 1873).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 19 f. 38—40.

polymorpha

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272, cum var.: β **retusa**, γ **tricera** (**Micrast.** *Kütz.*), δ **incurvata**, ε **tetracera** (**Staur. paradoxum** *Meyen*). ζ **didicera** (**Micrast.** *Kütz.*).

polymorpha -um

d 34 **HETEROCARPELLA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 598 (sep.p. 70) t. 19 f. 82 [Mixtum compositum? "Cosmarium **ansatum**" sec. *Kütz.* Syst Alg.; Cosmarium **didelta** ex p. sec. *Meneghini* Syn. Desm.].
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 56, t. 7.
n 37 **COSMARIUM** (**polimorphum**) *Menegh.* Consp. alg. Eug. p. 18 (sep.).

polymorphum -a

dz 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 209 (sep.p. 171) t. 3 f. 31, non *Menegh.* nec *Jacobs.*
o 82 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 471; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 31—33 [e *Nordst.*].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 997.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38 t. 4 f. 27.
d — * **Paulense** ibid. et t. 4 f. 28 [Cosm. Paulense *Johns.* 1895; non *Börg.* 1890].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 31—33.

polymorphum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. Orient. p. 29 t. 2 f. 13 et 17, t. 4 f. 13. Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 160. et Obs. crit. Desm., 1894, p. 63.

polymorphum

d 49 **CLOSTERIUM** *Perty* in Bern. Mitth. p. 28.
d 52 **PENIUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 15—16. [f. 16 = Mesot. **Endlicherianum** sec. *Schmidle* in Hedw. 1894].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123 (Inclus. P. **crassiusculum** *De Bar.*).
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.
d 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 86 t. 5 f. 10 (*Perty* 1852 quoad f. 15).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 45.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 15.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 161.
o 76 **COSMARIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 201 (non *Menegh.*, nec. *Nordst.*).
d 84 Pen. *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 12 [non bona].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o 89 — f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51.

d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 859.
d 91 — f. **alpicola** *Heimerl* Desm. alp. p. 590 t. 5 f. 4. [est forma typica sec. *Schmidle* in Hedw. 1894].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 12.
d 93 — f. **obesum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 7 f. 7[?].
d 94 — *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 (f. alpicola *Heim.* 1891; *Perty* 1852 quoad figg. 15 sinistræ).
d — v. **Lundellii** ibid. (*Lund.* 1871).

polymorphum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 135 t. 22 f. 9, t. 34 f. 6.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 13 f. 20, 21, 24. 25, 31 [e *Ralfs*].
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742. t. 2 f. 20, 21, 24, 25. 31 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 165 (inclus. St. cyrtocerum et **proboscideum**). Formæ: 3—7—gonum.
67 Staur. *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 46.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
d — b. **cyrtocerum** ibid. p. 210 (St. cyrtoc. *Bréb.*).
d — c. **brachycerum** ibid. (St. brachyc. *Bréb.*).
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228, forma.
d 72 — β **subgracile** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57 (*Ralfs* f. 9 *g*?, Phycastr. **crenulatum** *Näg.* quoad figg. *n. o, p*?).
m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 39.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
d — v. cyrtocerum ibid.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 64 (sep.p. 162 t. 11 f. 56—62.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 79 — *Wille* Ferskw. alg. Nov. Semlj. p. 53.
d — f. **intermedia** ibid., t. 13 f. 64.
m — f. **montrosa** ibid. p. 54, t. 13 f. 65.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 9—10, 24—25.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116.
m — β subgracile ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 417 t. 4 f. 7.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 58 f. 4 [e *Ralfs* pro max. p.).
o 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 10.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
m 88 — *Riabine* Chloroph. env. Charkow p. 330.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 234.
m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine p. 188.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
d — v. intermedium ibid.
d — v. subgracile ibid. p. 1209.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
d 91 — f. **obesa** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 22.
m 91 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 68.
d 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine 3 p. 122 t. 126 f. 14 et 15 (pentagona) [Non hæc spec. sec. *West* 1895].
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 8.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 53 f. 9, 10, 24, 25.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 135.
d 92 — v. **munitum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 35.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 567.
m — v. subgracile ibid.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 19 [e *Cooke*].
o 94 — f. intermedia *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

POLYSOLENIA

41 *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 216 [Cfr. **P. Closterium** ! = **Penium** l. **Closterium** cum **Chytridiis**]. Tantum descriptio speciei.

POLYTÆNIA -IÆ

d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 178 ("Polytæniæ") Sect. **Spirotæniæ.**
d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Polytænia") Subgen.
d 95 *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Polytæniæ") Subgen.

polytrichum

d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 24.
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63. [Cfr. St. **senticosum**].
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 30.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 153 t. 13 f. 12, t. 21 f. 23.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. scp.p. 18.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 14 [Staur. **subpygmæum**].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 175 t. 22 f. 18.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 16.
o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241 (et 1894) t. 3 f. 8.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 20. [Staur. **teliferum**?].
Cfr. Staur. **Pringsheimii.**

porrectum -a

d 70 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203 (sep. 165) t. 2 f. 1.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

porrectum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207 (sep.p. 169) t. 3 f. 28.
o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 4 (formæ).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
n 93 Cosm. (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 30.

Portianum -a

d 60 **COSMARIUM** *Arch.* Descr. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 3 p. 49 t. 1 f. 8—9, in Nat. Hist. Rev. v. 7 p. 403. t. 13 f. 8—9, in Q. J. Micr. Sc. v. 8 p. 235 t. 11.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160, f. xyl. b. et c. p. 108 [ex *Archer*].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
d 72 — β **nephroideum** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 18; forma.
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.

m 79 — *Wille* Fersk. alg. Nov. Semlj. p. 34.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 10.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 14 f. 12 - 14.
d 84 — β **brasiliense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14 t. 1 f. 29 [C. **Blonskii** *Racib.*, sed non ita sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 499].
m 86 — β brasiliense *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 103 t. 39 f. 3 [fig. *f.* e *De Bary* 1858].
o 88 — β nephroideum *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193 t. 6 f. 15.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
d — v. nephroideum ibid.
o 89 — (?) *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
m 91 — β nephroideum *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 12—14.
m 92 — v. nephroideum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 558.
d 93 — f. **attenuata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 51.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 8.
d — v. **orthostichum** ibid. p. 549 t. 28 f. 7. et in Flora 78 p. 56 t. 7 f. 11.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
m 95 — v. orthostichum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390.
d — v. *calvum* ibid.; t. 15 f. 17.
Cfr. Cosm. **isthmium, orbiculatum, margaritiferum** *Kozl.* 1889, **pseudomargaritiferum** *Reinsch* 1875.

Portii

d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 251 t. 21 f. 6 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 115 t. 9 f. 6; in J. Micr. Sc. v. 7 p. 134). [Gonatozygon **Brebissonii** *De Bar.* sec. *Arch.* 1861].

Pottsii

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884. p. 16 t. 44 f. 8 & 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 51 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 166 t. 62 f. 8—9.

præcelsum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 2.

prægrande -is

d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 (Cl. **lanceolatum**? *Rab.* in Rab. Alg. Sachs. n:o 366).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 93 Clost. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1137 et 1138.

prægrande -is

d 71 **COSMARIUM** (Pleurototæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 54 t. 3 f. 21.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 7.
o 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 913.
o 90 Cosm. β **sphæricum** (ad inter.) *Lagerh.* in Nuov. Notar. p. 439 (C. sphæricum *Benn.* 1887).
n 93 — (Sphæridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

prælongum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste. p. 152 t. 2 f. 41.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 120 (sep.p. 216) t. 18 f. 9—11.
m 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 15.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 10 f. 2 [fig. 2 *c* verisimiliter ad Cl. **Pritchardianum** pertineat].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 15—16.
o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 22—24.
o 89 — *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 59.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
m 91 — f. **brevior** *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 6 f. 15 et 16.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1499.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.

præmorsa

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66) [ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 suppressa].

præmorsum -a

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 8.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 1.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 11.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 42 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1000.
d 89 — a. **gallicum** *Racib.* Now. Desm. p. 89.
d — b. **scandinavicum** ibid. (*Nordst.* 1873).
d — c. **germanicum** ibid., t. 5 f. 39.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
ph 93 Cosm. *Lütkemüll.* Chlorophyll. ein. Desm. p. 9.
m 93 — f. germanicum *Lütkem.* Desm. Attersees p. 558.
o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101.
o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep.p. 42).
o 95 — ff. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 454 t. 15 f. 22—25.
Cfr. Cosm. **cyclicum** *Reinsch* 1875.

præpandum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 57.

Pringlei

d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 2 t. 6 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 50 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 61 f. 25.

Pringsheimii

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 24 f. A et B. II. 1—8 (sep.p. 22 t. 5). [St. **polytrichum** *Perty* sec. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 93 et *Roy* 1893].
d — f. A. **minus** *α* **ellipticum** ibid. p. 131; f. 7—9.
d — f. — — β **trigonum** ibid.; f. 4—6.
d — f. B. **franconicum** ibid.; f. 2 et 3.

d — f. ? C. **subcordatum** ibid.; f. 1.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staurastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 172.
d — f. A. minus *α* ellipticum ibid.
d — f. — — *β* trigonum.
d — f. B. franconicum ibid.; t. 10 f. 4.
d — f. ? C. subcordatum ibid.
o 75 Staur. *Reinsch* Contrib. p. 10 t. 10 f. 4.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 39—40.
m 85 — *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 16 f. 21 (v. duplo-major).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152 t. 52 f. 4.

PRIONEMA

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 140. Subgen. **Ouychonematis.**

Pristidæ

63 **DOCIDIUM** *Hobson* Ind. Desm. p. 169 c. icone [Triploceras **gracile** *Bail.* sec. *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. (sep.p. 28) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2 p. 79; in Q J. Micr. Sc. 1865 p. 261].

Pritchardianum -a

dzf 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep.p. 13). in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 81 t. 2 f. 25—27; Journ. Micr. Sc. p. 250, t. 12.
d 62 — v. *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1409.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.
m — b. ibid. (var. *Hantzsch.* 1862).
o 77 — f. **maxima** *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
o 78 — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 170 (f. = C. **acerosum** ?).
m 78 — *Nordst.* in Alg. sandvic. p. 10.
ph z 81 — *Hempel* Algenfl. Chemn. Forts. p. — (sep.p. 17).
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 49.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122 (b. *Rab.*).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 10 f. 1, t. 15 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
o — f. maximum ibid. p. 831.
oz 89 — *Richter* in Phycoth. univ. VI n:o 284.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 92 Clost. v. **minus** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 13. [Quid est ?].
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 542.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 (sep.p. 10) t. 14 f. 19.
Cfr. Clost. **attenuatum** 1894, **lanceolatum** *Cleve* 1864. **pronum** *Reinsch* 1867.

proboscideum

d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 (Staur. **asperum** *β* **proboscideum** *Bréb.*).
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 206.
d 80 — f. **javanica** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 19.
d 82 — v. **Americanum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 29 t. 13 f. 10.
d 85 — *β* **altum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 34.
d 87 — v. **furcata** *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep.p. 11).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 59 f. 6 [e *Ralfs* ?].
o 87 — *β* altum f. *Nordst.* Algolog. smås. 4 p. 157.
d 88 — f. **intermedia** *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
d 88 — v. furcata *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 33.
d 88 — *β* altum f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1215.
d — v. javanicum ibid.
d — v. altum ibid.
d — v. intermedium ibid. p. 1216.
d — v. furcatum ibid.
d 90 — v. **subglabrum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 35.
d 90 — *β* **Brasiliense** *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 49.
m 93 — *β* altum *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 16 f. 46, t. 21 f. 6.

projectum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 56.

prominens

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 7.

prominulum -a

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 79 t. 11 f. 7 (sep.p. 23. t. 2).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
d 94 — v. **subundulatum** *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 16.

promontorium

d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 14.

pronum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Breb.* Liste p. 157 t. 2 f. 42.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 750.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
d 63 — *Fresen.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1433 c. icon. 1—3.
64 — *Cleve* Bidr. t. Sver. Desm. p. 495 t. 4 f. 8.
d 67 — f. A. **tenerrimum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 188.
d — f. B. **Brebissonii** ibid. (Cl. **pronum** *Bréb.*).
d — f. C. **Pritchardianum** ibid. (Cl. Prit. *Archer*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
d — b. **Freseuii** ibid. (Cl. pronum *Fresen.* 1863).
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 19 t. 2 f. 12 a.
d — b. **acutum** ibid. t. 2 f. 12 b, 13 c. (Cl. acutum *Bréb.* et Cl. **Ceratium** *Perty*).
d — c. **Cornu** ibid., t. 2 f. 13 b. (Cl. Cornu *Ralfs* Br. Desm.).
d — d. **Linea** ibid., t. 2 f. 14 b. (Cl. Linea *Perty*).
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
o — v. Fresenii ibid.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 92 Clost. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 369 t. 6 f. 40.
o — f. **hyalina** ibid. p. 362 t. 6 f. 39.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 6 f. 22.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17.
o — f. ibid.
d 95 — v **longissima** *Lemmermann* in Forschungsb. Biol. Station Plön 3 p. 54.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

prorum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 23. [Eu. **elegans** v. prorum *Wildem.* 1894].

proteiforme

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 26.
o — v. **Wallichii** ibid.

protractum

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 4.

n 58 **COSMARIUM** (Eucosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 Eu.? [errore typogr. "prostratum"] *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 120. *a* **majus** et *β* **minus**.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172; forma a et b.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 17 f. 27—28.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. II p. 101.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1028.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 20 f. 27—28.
n 93 — (Gonatidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
Cfr. Cosm. **Botrytis** *Jac.* 1876, Cosm. **ornatum** v. minor *Wolle.*

protractum

d 95 **STAURASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 240 f. 35 (St. **grallatorium** forma *Wolle* Desm. U. S. [1884 et] 1892 t. 57 f. 20—21).

protractum

d 95 **STAURASTRUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 14, non *Johns.*

protuberans

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 37 t. 3 f. 17.
d 84 — v. **granulatum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 16 t. 44 f. 13—15.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 13 [f. glabrum *Rac.* 1885].
d 84 — v. granulatum *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 51 f. 13—15. [C. **minneapolitanum** *Hansg.* 1888].
o 85 — a. **subgranulatum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 82 (sep.p. 26).
d — b. **glabrum** ibid. (*Rac.* 1884).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006.
d — v. glabrum ibid. p. 1007.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 92 — v. granulatum *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 62 f. 13—15.
d 93 — f. **elevata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 4.
d 94 — v. **minor** *Schmidle* in Flora 78 p. 58 t. 7 f. 22 [22 a non bona sec. auct.].
Cfr. C. **pseudoprotuberans** *Wille* 1880.

protuberans

d 14 **ULVA** *Smith* Engl. Bot. vol. 36 t. 2583.
d 24 **PALMELLA** Ag. Syst. Alg. p. 14.
d 24 — *Grev.* Fl. Edinen. p. 323.
d 27 — *Grev.* Scot. Crypt. Fl. Vol. 5 n:o 243 f. 1 et v. 6 p. 39.
d 27 **COCCOCHLORIS** *Sprengel* Syst. veg. v. 4 pt. I p. 373.
d 33 Palmella *Harv.* in Hook. Br. Fl. v. II p. 396.
n 33 — *Burnett* Outlin. Algol. p. 67 fig. a. b. c et k [e *Greville*].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 39.
d 41 — *Harv.* Brit. Alg. p. 276.
d 42 Coccochloris *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 59 t. 7 f. 1.
d 43 Palmogloea *Kütz.* Phyc. gener. p. 176.
d 45 Coccochloris *Hass.* Brit. Alg. p. 312 t. 76 f. 7; t. 82 f. 6—10 [f. 6 e *Grev.* 1827, 7—10 e *Menegh.* — **Mesotænium chlamydosporum**? sec. *Arch.* 1864].
d 45 Palmogloea *Roem.* Alg. Deutschl. p. 61 t. 10 f. 250.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
n 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 24 f. 1.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 39.
d 53 Palmella *Math.* Flor. Belg. II p. 522.
Cfr. Palmogloea **macrococca** *Rab.*

protumidum

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. spetsb. p. 34. *α* **ellipticum** t. 7 f. 18.
d — *β* **triquetrum** ibid. p. 35 t. 7 f. 19.
d — *γ* **evolutum** ibid., f. 20.
d — *δ* **intermedium** ibid., f. 21.
d — * **subplanum** ibid., f. 22.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 27 (*α* et *γ*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. subplanum ibid. p. 1012.

pseudamoenum -a

d 84 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18 t. 1 f. 37. [Cosm. **inornatum** *Josh.* 1886].
d 87 — *β* **basilare** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 t. 5 f. 14.
m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 662. ("**pseudoamoenum**").
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
d — v. basilare ibid.
m 91 — *β* basilare *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 92 t. 4 f. 4—5.
m 94 Cosm. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

pseudarctoum

d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 257 cum f. xylogr. a, a'. b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 75.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 44 f. 6.
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 89 Cal. *West* Addit. West Yorksh. p. 92.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 879.
92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. t. 9 f. 16.

pseudassurgens

dzf 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm p. 25 t. 5 f. 45.

pseudatlantoideum

d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 21.

pseudelegans

d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep.p. 3) t. 15 f. 8 [Eu. **elegans** f. **ornatum** *Wildem.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1102 ("**pseudo-elegans**").
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Pseudincus

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 123 t. 24 C II f. 1—5 (sep.p. 15 t. 5). [Saltem ex p. = Arthrod. **Incus** *β* **intermedius** *Wittr.* 1869; quoad f. 3 = A. Incus f. **Reinschii** *Turner* 1893].

pseudistmochondrum -a

d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 34 t. 12 f. 13.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966 ("**pseudoisthmochondrum**").
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pseudobioculatum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 46 t. 1 f. 27.

pseudobireme -is

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102 t. 5 f. 6.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1042.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 56.

Pseudobotrytis

dzf 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61 t. 1 f. 19; et Note Conj. d. M. France p. 336.
ph 86 **COSMARIUM** *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 9.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
d 90 — v. **minor** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 13 t. 1 f. 9.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. f. **pyrenaica** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 8.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550.

Pseudobroomei

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 t. 44 f. 36 & 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 51 f. 36—37.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1055.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 62 f. 36—37.
d 93 — ? *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 t. 5 f. 2—3.
d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 41.
d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 34.
d — v. **elegans** ibid., t. 6 f. 25.

Pseudoclosterium

d 94 **CLOSTERIUM** *Roy* Scott. Desm. p. 247 (sep.p. 55).

pseudoconnatum -us -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 (sep.p. 176) t. 3 f. 17. [Cosm. **connatum** b. pseudoc. *Klebs* 1879].
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 45.
o 73 — (Pleurotæniopsis) *Nordst.* Norg. Desm. p. 24.
o 81 — *Cooke* in Grev. 9 p. 90 t. 140 fig. h.
n 81 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 11. t. 49 f. 10—11.
m 84 Cosm. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17.
m — f. **major** ibid. p. 18.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242.
o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 124 t. 44 f. 3 [Quid est 3 c?].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
n 89 Cal. *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 11 (ex *Wolle*).
d 89 Pleurotæniopsis *Toni* Syll. alg. p. 908.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161.
d — v. **constrictum** ibid. t. 21 f. 17.

d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 11. t. 60 f. 10—11.
o 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 549.
m 93 Dysp. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43.
m 95 Cosm. *West* Alg. Madag. p. 71.

pseudocoronatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 45.

Pseudo-Cosmarium

d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 9 f. 1.
o 76 — *Nordst.* in Hedwigia p. 67.
Cfr. Staur. **cosmarioides** *Reinsch* 1875 et *Wolle* 1887, non *Nordst.* 1870.

pseudocrenatum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 58 t. 2 f. 20.

pseudocrenatum

d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 65 t. 4 f. 4. [Staur. **maamense** *Arch.* 1869].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 57 f. 9 & 10.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
d 92 — *Wolle* U. S. ed. II p. 139 t. 48 f. 9 et 10.

pseudocuspidatum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 237 (sep.p. 5) t. 268 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 44.

Pseudodesmidiaceæ

d 90 *Hansg.* Neue Süssw. u. Meer. Alg. p. 11. Familia **Chlorophycearum** inter **Palmellaceas** et **Desmidiaceas.** Sect.: Gloeotænieæ (ad Pleurococcaceas s. Nephrocytieas sec. *Stochmayr* 1891) et Spirotænieæ *De Toni.*

Pseudodianæ

d 90 **CLOSTERIUM** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 201.
d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 1 (1893) f. 4 (sep.p. 56).

pseudoexiguum -a

d 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 71 t. 10 f. 8 (sep.p. 15 t. 1) [in tabula: C. "**subexignum**"].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 198.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246 in nota.
d 89 Pleurotæniopsis *Toni* Syll. alg. p. 914.
m 95 Cosm. *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

pseudofontigenum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67, et
d 91 — — Flor. alg. Leopol. p. 40 t. 1 f. 11.

pseudofurcata

d 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 3.
m 83 — v. **minor** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 4.
o — v. minor ibid., t. 37 f. 11.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
m — v. minor ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 4.
o — v. minor ibid. t. 41 f. 11.
Cfr. M. **furcata** *Johns.* 1894.

pseudofurcigerum

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 128 t. 23 C. I f. 1—4 (sep.p. 20 t. 4) [S. **furcigerum** f. sec. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 93].
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 169 t. 11 f. 2. [St. furcigerum sec. *Jacobs.* 1869; St. **furcatum** c. *Rab.*; St. furcigerum f. **armigera** *Nordst.* 1888].
o 71 Staur. *Lund.* Desm. Suec. p. 71 (Desm. **eustephanum** ?).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 14 f. 1—3.
81 — *Wills* in Midl. Natural. 4 t. 5 f. 10.
o 83 — *Turner* Algæ Strensall p. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 27—28.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 4 (sep.p. 33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 61 f. 4.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 27 et 28.
o 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 17 f. 5.

pseudogranatum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211 (sep.p. 173) t. 3 f. 27; f. minor, media, major.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 42, f. media.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 21—23. [C. **Wolleanum** *Lagerh.* 1886].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 47 t. 1 f. 29 [C. **granatum** ? sec. *Lagerh.* in Nuov. Notaris. 1893 p. 186].
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

pseudomargaritiferum -a

dzf 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 84 t. 16 f. 12 [C. **Portianum** sec. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 16, 1876, p. 100 et 416].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pseudonitidulum -a

d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 16 t. 1 f. 4.
d 75 — v. **majus** *Reinsch* Contribut. p. 88 t. 12 f. 7 [C. **tumidum** *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 5.
d 78 — v. *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep.p. 18).
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. A. a. [Quid ?].
81 — *Wills* in Midland Naturalist 4 t. 5 f. 6. [Quid ?].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 12 f. 15 [an *α*, an *β* ?].
d — v. **obsoletum** ibid. p. 88 [*Cooke* et *Wills* 1881 ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 973.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 19.
d 94 — v. **levissima** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 15.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 6.

pseudoligacanthum

d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth Not. N. Z. Desm. p. 24 t. 5 f. 43.

pseudoornatum

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. Alg. nov. p. 170 t. 5 f. 25.
Cfr. Eu. **ornatum** *Focke* 1847.

pseudopachydermum -a

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 53 t. 5 f. 20 (Cosm. **Ralfsii** *Mask.* 1883 ?).
d 89 ? **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 915.

pseudopachyrhynchum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 51 f. 32—35 [St. **pachyrhynchum** *Wolle*, non *Nordst.*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 62 f. 32—35.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 44 t. 6 f. 8 [ex *Wolle*].
d 94 — v. **polonicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 46.

pseudopectinoides

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 16—18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925 ("pseudopectinodes").
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 16—18.

pseudopisciforme

d 94 **STAURASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 50. [Var. Staur. **arcuati** sec. *West*; sed non ita, ut mihi videtur].

pseudoprotuberans

d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150. (C. **polygonum** forma *Reinsch* Contrib., 1875, t. 9 f. 5).
d 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 18 [C. **protuberans** f. major verisimile sec. *Nordst.* in Grönl. Desm. p. 8].
d 85 — *β* **trigonum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7 t. 7 f. 2.
o — *α* ibid. p. 8 t. 7 f. 3 (C. **bioculatum** f. *Nordst.* 1872).
d 85 — a. **Kirchneri** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 82 (sep. p. 26).
d — b. **minor** ibid. (*Wille* 1880).
d — c. **alpinum** ibid. p. 83 t. 10 f. 11 (sep.p. 27 t. 1).
d 87 — *β* **angustius** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
o 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 15 et 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 951.
d — f. minus ibid.
d — v. alpinum ibid.
d — v. trigonum ibid.
d — v. angustius ibid.
d 90 — *γ* **pygmæum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. (Gastridium) *β* angustius f. **leopoliense** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 54 t. 2 f. 8.
d — *γ* **pygmæum** ibid. et t. 2 f. 9. [Quid ?].
d 92 — f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 12 t. 1 f. 10.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 8 t. 3 f. 16—18 [C. **ellipsoideum** sec. *Borge* in N. Notar. 5

p. 495. — quoad f. 16 cfr Cosm. **contractum** sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 10 f. 6.
m — f. ibid. t. 8 f. 49.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 18 t. 1 f. 12.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 24.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
m — f. trigona ibid.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389.
m 95 — v. angustius *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 22.

pseudopyramidatum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 41 t. 2 f. 18 (C. **pyramid. β minus** *Reinsch*); et f. major (C. pyram. *Ralfs* ex parte t. 15 f. 4 d, e, f).
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; f. major et minor.
o 73 — f. **excavata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 19.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19 [C. **microsphinctum** *Nordst.* 1876].
d — β **crispulum** ibid. p. 19 t. 6 f. 5 [C. micr. β *Nordst.* 1876].
d 76 — * **stenonotum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 8.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) β stenonotum *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60.
ozf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 11—13, t. 16 f. 5 et 6.
m 84 — f. **minor** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 32.
o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100; f. major *Lund.* 1871 et minor *Nordst.* 1872.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240; et f. minor.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 37 f. 2 [e *Lund.*?].
d 87 — * **umbonulatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
d — β **variolatum** ibid. (C. variolatum *Lund.*).
m — γ minus ibid. p. 248 (f. *Wille* 1884).
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 (f. *Nordst.* 1873).
d — * umbonulatum ibid. p. 54 t. 6 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 946.
m — f. minus ibid.
d — subsp. stenonotum ibid.
d — subsp. umbonulatum ibid. p. 947.
d 89 — β **subtumidum** *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 2.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 42.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
d — f. **subrectangularis** ibid. p. 145 t. 20 f. 21.
o 92 — * stenonotum f. **minor** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 364 t. 6 f. 32.
m — ibid. p. 373; f. major.
d — f. ibid.; t. 6 f. 31.
ozf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 11 et 13, t. 19 f. 5 et 6.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 551.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m — * stenonotum f. minor ibid., t. 14 f. 25.
m 95 — β subtumidum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 56.
Cfr. Eu. **ansatum** 1838, Cosm. **pyramidatum** ex p.

Pseudoregnesii

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 59 et 90 t. 6 f. 42 —43 (Cosm. **Novæ-Semliæ** v. **polonicum**).

Pseudosebaldi

d 80 **STAURASTRUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 45 t. 2 f. 30.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 8—9.
d 85 — β **bicorne** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 36.
d 85 — b. **gostyniense** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 10 (sep.p. 33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
o 87 — * **tonsum** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 157.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
d 88 — * tonsum *Nordst.* Fr. w. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.
d — v. gostyniense ibid. p. 1179.
d — v. bicorne ibid.
d — subsp. tonsum ibid.
d 92 — * **duacense** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184 t. 24 f. 1.
o 92 — v. bicornis *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 445.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 8—9.
d 92 — v. **simplicius** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 37.
o 93 — v. bicornis *Bailey* Austral. Süsswasseralg. p. 50.
o 93 — β bicorne *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 14.
d — γ **pulchellum** ibid.; t. 16 f. 14.
m — α **typica** ibid.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 38.
Cfr. Staur. **gracile** v. *Reinsch* 1875.

pseudospeciosum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 364 t. 6 f. 21.

pseudostenonotum

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 29.

pseudotaxichondrum -a

d 77 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 20 t. 2 f. 5.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 50 f. 22—23 [β hians *Lagerh.* 1887].
d — * **trichondrum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 238 t. 27 f. 9.
d — — β **quadridentulum** ibid., f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 32 (inclus. C. **pileigerum**).
o 87 — β **hians** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 539 (α *Wolle* 1884, non *Nordst.* 1877).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
d — v. quadridentulum ibid. p. 1033.
d — v. trichondrum ibid.
m 90 — * trichondrum β quadridentulum *Börg.* Desm. Brasil. p. 40.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 49 f. 22 et 23.

pseudotetracerum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 8 f. 39 (St. **contortum** β pseudot. *Nordst.*).

Pseudotorreyi

d 83 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 108 t. 32 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 36 f. 1.

psilosporus

dz 83 **STAURASTRUM** (Arthrodesmus) *Nordst.* et *Löfgr.*

in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 558 c. fig. xylogr. a. b. c.
dz 89 **ARTHRODESMUS** *Toni* Syll. alg. p. 1060.
dz 89 — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. fasc. 21 p. 38 c. fig. (ut supra).

pterophorum

d 29 **OPLARIUM** *Losana* Memor. d. Torino vol. 33 (secundum imaginem apud *Oken*, Isis 1832. p. 768 t. 14 f. 25 redditam). [**Euastr. Pecten** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 162. sed certissime nulla alga desmidiacea].

pterosporum

dzf 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 60 t. 3 f. 29.
oz 81 — f. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 8 p. 233; **f. elliptica.**
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 2 [e *Lund.*].
m 88 — ? *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 65.

ptilotum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 17.

pulchellum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 46.

pulchellum

d 56 **COSMOCLADIUM** *Bréb.* Liste p. 133 t. 1 f. 20.
d 58 — *De Bary* Conjug. p. 77.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 752 t. 3 f. 63 [e *Bréb.*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 132 [C. **saxonicum** *de Bary* — quoad citat. Rab. Alg.] fig. xyl. p. 619 [e *Bréb.* List. ?].
d 65 — *De Bary* in Flora p. 329.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54, f. 28 p. 103 [e Krypt. Fl. Sachs. 1863].
d 75 — Microgr. Dict. p. 203 t. 42 f. 38 [verisimile e *Rabenh.* libere delineata].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 16 t. 2 f. 33 (e *Bréb.*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 804.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 82 (e *Bréb.*).

pulchellum -a

d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 124 t. 1 f. 5. [Eu. **elegans** *Jacobs.* 1875].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

pulchellum

d 58 **SPHÆROZOSMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 253 t. 21 f. 7 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 117 t. 11 f. 7; in J. Micr. Sc. 7 p. 136). [Sphær. **secedens** β pulchellum *Hansg.* 1888].
d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724 t. 3 f. 10 [figura minus bene delineata].
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 120.
d 68 Sphær. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150, fig. xyl. p. 105. [Ex *Archer*].
o 71 Spondylosium β **bambusinoides** *Lund.* Desm. Suec. p. 92 (Sphær. bamb. *Wittr.*).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 47.
d 75 — f. **gracilius** *Reinsch* Contribut. p. 77 t. 6 f. 6 [fig. non bona ? sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 85].
o 77 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 191.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
m 84 Sphær. [Spondylosium] f. **minor** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 1. [Spond. **tetragonum** *West* 1892].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 6 t. 2 f. 4.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 54 f. 8—9.
o 87 Spondylosium B. bambusinoides f. **duplex** *Istv.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 12) [monstrosa !].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
m 88 — β bambusinoides *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 243.
o — f. duplex ibid. et t. 2 f. 36 (monstr.).
m 88 — β bambusinoides *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28 t. 2 f. 11.
o 89 Sphær. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 792.
m 90 Spondylos. β bambus. *Wille* in Natürl. Pflanzen fam. p. 15 f. 9 A (e *Wittr.* 1869).
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
m 90 Sphær. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
m 91 Spondylos. v. bambusin. *West* Freshw. alg. Maine II p. 353.
d 92 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 12 f. 8—9.
d 93 — v. **austriacum** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 539 t. 8 f. 1.
o 93 Spondylos. *Roy* Scottish Desm. p. 171.
d 94 — v. **pyramidatum** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 8.
o 94 Sphær. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

pulcherrimum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 (sep. p. 175) t. 3 f. 24 [α typica *Turn.*].
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 34; forma. [β 1872 ?].
d 72 — β **boreale** *Nordst.* Desm. Spets. p. 32 t. 6 f. 14.
m 75 — β boreale *Nordst.* Desm. arct. p. 23.
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 241.
d — ? f. ibid. p. 241 t. 6 f. 8. [An Cosm. quadrifarium f. ??].
d 80 — f. **senegalensis** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5.
m 81 — β boreale *Elfv.* Finska Desm. p. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 90 t. 49 f. 25—27; v. **minor.** [Quid ?].
m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
m 88 — β boreale *Boldt* Desm. Grönl. p. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
d 90 — β **truncatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38.
d 90 — β **majus** *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 349 t. 1 f. 14 (et t. 3 f. 2 cum parasit.). [Annon Cosm. **quadrifarium** f. ? Cfr. var. **gemmulatum** *Mask.*].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. β truncatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 58 t. 2 f. 21.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 60 f. 25—27.
m 93 — α **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 14 [ex *Wolle*].
m 94 — β boreale *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
m 95 — v. truncatum *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304 t. 4 f. 11.
Cfr. Cosm. **costatum.**

pulchra

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. class. hist. nat. 8

p. 180. [**Enastrnm**? sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1193—4].

pulchrum

d 48 **SPHÆROZOSMA** *Bailey* in Ralfs Brit. Desm. p. 209 t. 35 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
o 58 — *Arch.* Suppl. Cat. p. 116 (in Nat. Hist. Rev. p. 252).
d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
d 68 Sphær. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.
o 71 Spondylosium *Lund.* Desm. Suec. p. 92 t. 5 f. 17, forma.
d — β **triquetrum** ibid.
d 73 Sphær. *Delponte* Desm. subalp. p. 77 (sep. p. 65) t. 3 f. 11—15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
d 80 — β **brasiliense** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 369; et (1889) in fasc. 21 p. 34.
m 80 Spondylos. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 59.
d 84 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 1—2.
d — v. **planum** ibid., t. 4 f. 3—4.
d — v. **inflatum** ibid., t. 49 f. 8.
o 85 — v. **constrictum** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 127 t. 51 f. 12.
d 86 — β **trilobum** *Josh.* Burm. Desm. p. 635 t. 22 f. 1 & 2. [Alia sp.?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o — (v.) constrictum ibid.
o 87 — v. constrictum *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 22 t. 59 f. 12 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 793.
d — v. trilobum ibid.
d — v. brasiliense ibid.
d — v. triquetrum ibid. p. 794.
o — v. constrictum ibid.
d — v. planum ibid.
d — v. inflatum ibid.
m 92 Spondylosium v. triquetrum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 t. 19 f. 3.
d 92 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 4 f. 1—2.
d — v. planum ibid., t. 4 f. 3—4.
d — v. inflatum ibid., t. 4 f. 8.
o — v. constrictum ibid. p. 172 t. 47 f. 12.
m 95 — f. **pusilla** *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

pulchrum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. H.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 41 f. 10 et 11 cum nota in explicatione tabulæ.

pulchrum

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 10.

pulvinatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 24.

punctulatum

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 16.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 46 t. 4 f. 33. [Cosm. **commutatum** *Richt.* 1889].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
o — b. ibid. (*Not.* 1867).
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 30.
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26 t. 6 f. 1. [C. **solidum** *Nordst.* 1887].
d — β **triquetrum** ibid. f. 2.
z 73 — ? *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 100 (non *Lund.* 1871).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14 (f. trigona).
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 241 t. 6 f. 7.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 33 t. 12 f. 10—11. [C. solidum].
d — β **bidentulatum** ibid. p. 34 t. 12 f. 12. [Cosm. bidentulatum *Boldt*].
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 37 t. 3 f. 50—51.
d — b. **rotundatum** ibid.:
o — — α t. 3 f. 60.
o — — β t. 3 f. 52, 54, 56 [f. 52 v. Klebsianum *Turn.* 1893].
d — c. **elongatum** ibid., t. 3 f. 53.
dz 82 — * **brasiliense** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 471; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 4.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 42 f. 7.
87 — v. **ornata** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep. p. 8).
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 199 et 279.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27 t. 2 f. 33.
m — f. ibid. (f. *Wille* 1879 ex p.).
o 88 — β elongatum *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
d 88 — v. ornata *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225 t. 1 f. 11.
d 88 — f. **malagensis** *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 8 t. 1 f. 14.
d — f. **circularis** ibid., t. 1 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
d — v. ornatum ibid. p. 962.
d — f. malagense ibid.
d — f. circulare ibid.
d — v. elongatum ibid.
d — subsp.? brasiliense ibid.
d — v. rotundatum ibid.
d 89 — v. **mesoleium** *Racib.* Now. Desm. p. 87 (sep. p. 15) t. 5 f. 27.
d — v. **rhomboideum** ibid., f. 28.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
m 90 — v. rotundatum *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
d — v. **danicum** ibid.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. β **simplex** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 53 t. 2 f. 5.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 10 t. 1 f. 7.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten p. 4.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
d 93 — v. **depressum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 16. [Cfr. C. **jenisejense** v. **rectangulum** *Gutw.* 1894].
o — β rotundatum ibid., t. 8 f. 53.
d — v. **Klebsianum** ibid. t. 7 f. 36 (b. rotundatum f. *Klebs* 1879 quoad fig. 52; "Cosm. Klebsianum *Turn.*?" in nota).
m 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 172 (sep. p. 43).
o 94 — v. **perforatum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239.
o 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
d — f. ibid. p. 12 t. 1 f. 3.
o — v. **subpunctulatum** ibid. (C. subpunctulatum *Nordst.* 1887).

m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
d 94 — v. perforatum *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 10. [Quid ?].
m 95 — v. ornatum *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 28. Cfr. **margaritiferum** b. *Rab.* 1863 et Cosm. **polonicum.**

punctulatum

d 91 **SPHÆROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine II p. 353 t. 315 f. 1—2.

punctulatum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 133 t. 22 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265.
58 — *Caflisch* in Ber. d. Naturhistor. Ver. Augsburg 1858 t. 1 f. 21.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 159 (inclus. St. **dilatatum, alternans, striolatum** & **rugulosum**).
o — f. A. **minus** ibid. p. 160 (*α* trigonum et *β* tetragonum).
o — — — *γ* **alternans** ibid. (Staur. **alternans**).
m — f. B. **majus** ibid.
o 67 Staur. *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 4 f. 44.
oz 67 — *Braun* in Sitz. Ber. naturf. Freund. 1867 p. 31.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d — b. **turgescens** ibid. (Staur. turgescens *Not.*).
o 68 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 46.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151 t. 13 f. 10.
d 75 — *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 10 f. 14. [St. **pygmæum** *Wittr.* 1872 sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 46 (sep.p. 142) t. 11 f. 33—38. [St. **Friburgense** ex p. ?].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 41 f. 43—45.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111; ff.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönland. p. 10.
d 85 — v. **subrugulosum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 86 t. 12 f. 13 (sep.p. 30 t. 3).
o 86 — *β* **Kjellmani** *Wille* in Dijmphn. Togt. Udb. p. 86 (St. Kjellmani *Wille* 1879).
o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.
zf 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 14.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 160 t. 54 f. 6.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 254.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 254.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 (sep.p. 32).
m — f. ibid. (*Wood* 1873).
d — f. ibid. p. 35 t. 2 f. 43.
o — *β* Kjellmanni form. 1—4 ibid., form. 4: t. 2 f. 44.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 (ff.).
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 9.
d — f. **elliptica** ibid., t. 1 f. 16.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1190.
d — v. Kjellmani ibid.
d — v. ellipticum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sver. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
dzf 92 — f. **crassa** *Gay* Alg. Bigorr. p. XXXII c. figg. [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 20].
m 92 — *Borge* Alg. Not. 1 p. 59.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380 et 388.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 52 f. 43—45.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 134.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 566.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 4.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — v. Kjellmani *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 96.
m 94 — v. Kjellmani *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 et 92 (sep.p. 38).
o — f. **contorta** ibid.

pungens

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 130 t. 34 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
o 56 — *Bréb.* List. p. 137.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
o 66 — f. *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 66.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 64; forma.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 144 t. 50 f. 6 [non exacte e *Ralfs* ?].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 38.

purum -a

d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 4.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 9—11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 29 f. 9—11.

pusilla

d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 281 t. 13 f. 13. [**Staurophanum pusillum** *Turn.* 1893].
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
n 91 ? **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

pusillum -a

d 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1008, fig. a—e. [Cl. **obtusum** *Bréb.* sec. *Rab.* in Alg. Eur. Dec. 109—110 "Berichtigung". Cl. obt. b. pusillum *Klebs* 1879].
o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Decad. 129—130 in nota.
dz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 187.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
m 85 — a. **minor** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep.p. 7) (*Rab.* 1868).
d — b. **major** ibid.
d 86 — *β* **monolithum** *Wittr.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 836. cum figg. xylogr.; et in fasc. 21 p. 47.
m 88 — a. minor *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sep.p. 23).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
d — v. monolithum ibid.

d — v. majus ibid.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 94 Clost. β major *Roy* et *Biss.* Scott. Desm. p. 248 (sep.p. 56).
m 95 — *Eichl.* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
m 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309.

pusillum -a

d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 125 t. 1 f. 7.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 3.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 93 Cosm. v. **retusum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 10 f. 25 et 26 (forma ?).
d 94 — — — f. **intermedia** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 100 t. 3 f. 37.

pusillum

d 66 **COSMOCLADIUM** *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 p. 117.
d 67 — *Hilse* in Rab. Alg. Eur. n:o 1963 c. icone.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.

pusillum

d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 f. 109. = D. **anceps** β **pusillum** ibid. p. 278.

pusillum

d 77 **PENIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 89 (sep.p. 185) t. 15 f. 34 36.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.

pusillum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 47 t. 5 f. *F.*
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 42 f. 47—50.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 259; ed. bohem. II p. 176.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 53 f. 47—50.

puteale

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 8 f. 31.
d — f. **munita** ibid.; t. 22 f. 9.

pycnochondrum -a

d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 23 t. 6 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 10—11.

pygmæum -a

dzf 64 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. (sep.p. 27); in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 66 t. 1; in Q. J. Micr. S. p. 174 t. 6 f. 45—49.
dz 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 26.
m 86 Cosm. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 8 [mala. partim ex *Arch.*].
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 88 Sphær. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 (sep.p. 23) t. 2 f. 24—26, 30. [Sph. **secedens** ?].
o 89 ? Cosm. *West* Massachus. Desm. p. 18 t. 2 f. 6.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
mzf 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146 t. 20 f. 24.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 8 f. 17 et 20.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 101.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
Cfr. Cosm. **Schliephackeanum.**

pygmæum

d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1204. [Cosm. **concinnum** var. sec. *Reinsch* 1867].

pygmæum

d 90 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 32 t. 1 f. 5.

pygmæum

d 41 ? **EUASTRUM** *Ehrenb.* Monatsb. d. Berlin. Ak. 1840 p. 208. [Specimina *Hoffm:i* = **Cosmarium** sp. sec. *Heiberg* Consp. crit. Diat. Danic. p. 16; = C. **granatum** *Bréb.* sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 198].

pygmæum

o 80 **SPONDYLOSIUM** *Cooke* in Grevillea v. 9 p. 39. [Sphærozosma pygmæum *Rabenh.*, 1868, non Cosm. pygm. *Arch.* sec. *Cooke*; sed non ita. quoniam species *Rabenhorstii* secundum descriptionem et citationem apud *Rab.* nihil aliud ac spec. *Archeri* est].
d 86 **SPHÆROZOSMA** *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 5 ("*Rab.*") [sed non "*Rab.*"; cfr. supra].
o 92 Spondyl. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 [cfr. *Borge* in N. Notar. 5 p. 518].
d 92 — v. **compressum** *West* Alg. Eng. Lake Distr. p. 718 t. 9 f. 4.
o 95 — *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65.

pygmæum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 26.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 52 t. 4 f. 45. [?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 53 t. 4 f. 10.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34; et f. ad S. **lunatum** accedens.
m 79 — f. **major** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 54—55.
d — β **obtusum** ibid., f. 56.
d 80 — f. **minor** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 28.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 14—21.
n — f. **genuina** f. 14—15.
n — f. **truncata** ibid., f. 16—19.
n — f. **rhomboides** ibid., f. 20—21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 112; et f. **minor.**
d — β **subglabrum** ibid., t. 5 f. 20. [St. **varians** sec. *Schmidle*].

m 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 12 (sep. p. 31 t. 3) [St. **subpygmæum** *West*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167; et v. truncata.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 157 t. 54 f. 1. [e *Ralfs* ??].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p 213.
m 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 6.
o 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 t. 2 f. 42. [St. varians sec. *Schmidle*].
o 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.
d — f. majus ibid. p. 1182.
d — f. minus ibid.
d — v. obtusum ibid.
d — v. subglabrum ibid.
m 89 — *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
d 90 — f. minor *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 351 (sep.p. 23) t. 3 f. 1 *a. b* (forma 1) et *c* (forma 2) [Figg. malæ].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 68 t. 3 f. 17.
m 92 — v. **trilineatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 53 f. 14—21.
n — f. genuina f. 14—15.
n — f. truncata f. 16—19.
n — f. rhomboides f. 20—21.
zd 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 565.
m — v. subglabrum ibid.
o 93 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1113.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
d 95 — v. **apiculatum** *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 26.
o 95 — v. obtusum *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306 t. 4 f. 16.

pyramidatum -a

dz 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 94 t. 15 f. 4 [fig. 4 *d. e. f* = C. **pseudopyramidatum**].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731 t. 3 f. 14 et 15 [e *Ralfs*, f. 4 *e* et *f* = ps. pyr.].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 66 — *a* **minor** *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1902 f. 6 [C. pseudopyramidatum], f. 7 (f. **typica**).
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 125.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107; a. **Franconicum**, b. **Brebissonii**, c. **Bulnheimii.**
o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 40 t. 3 f. 22 et 23 [22 Cosm. pseudopyramidatum?; 23 C. **sinuosum** β **decedens** sec. *Nordst.* 1876].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
m — b. minus ibid. (*Reinsch* 1866).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210 [C. pseudopyramidatum].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 41.
d 73 — f. **excavata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
d — f. **intermedia** ibid. p. 19. [C. **homalodermum** *Nordst.* 1875. C. **Hammeri** *Reinsch* ex p.].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 13 f. 14.
d 75 — Microgr. Dict. p. 202 t. 10 f. 18 et 19 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 4 a et b].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 33 (sep.p. 129) t. 9 f. 30—33.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 79 — a. **pseudocucumis** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 16—17.
d — b. **typicum** ibid. p. 31 t. 3 f. 18, 19, 31.
d — c. **stenonotum** ibid. t. 3 f. 28—30 [C. pseudopyr. *stenon. *Nordst.* 1876).
d — d. **subgranatum** ibid., t. 3 f. 25. 27.
d 80 — * **capense** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 6 t. 1 f. 8. [C. capense *Toni* 1889].
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. Alg. I p. 34. (*Not.* Desm. Ital. f. 22).
ph 81 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 7 p. 341.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.
o 83 — * stenonotum f. **minor** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 268.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 14 f. 16—17 (fig. 17 = pseudopyr. f. major sec. *Wolle*).
d — v. stenonotum ibid., f. 18—19.
m 84 — *Schaarschm.* Afgahn. Alg. p. 247.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 47.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 382 t. 4 f. 13.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 36 f. 13 [partim e *Delp.* 1877 ?].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 263.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
m 88 — f. Brebissonii *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 969.
m 90 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
d 90 — b. **gypsorum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. gypsorum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 49 t. 1 f. 34.
m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 74 t. 17 f. 16 et 17.
d — v. stenonotum ibid., f. 18—19.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 6 t. 2 f. 1—8 [1—7 = C. pseudopyramidatum?].
d 93 — subsp. **abnorme** *Lütkem.* Desm. Attersees p. 556.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 155.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 25.
d 94 — v. **angustatum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 18. Cfr. Cosm. **pachydermum** *Heim.* 1891, Eu. **ovale** *Focke* 1847, Pithiscus **angulosus.**

pyramidatum

d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 13.
d 95 — v. **incrassatum** *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 20.

pyramidatum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179 (St. **muricatum** v. **acutum** *West* 1890).
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
d 94 — v. **coilon** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 46.
n — ? v. **spinosissimum** ibid. (St. spinos. *Turn.* 1893).

PYRAMIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 Subgen. **Cosmarii.**

pyriforme -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 (sep.p. 176) c. icone.

d 89 — ("piriforme") *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pyriforme

d 93 **DOCIDIUM** (Oontidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 3.

Pyritæ

n 37 **XANTHIDIUM** (Chætotyphla?) *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1636 tab. synopt. ad p. 132. [Fossile, annon **Spongia**?].

pyxidiculum

49 **XANTHIDIUM** *Deane* in Transact. Micr. Soc. of Lond. vol. 2 p. 77. [An ab alio descriptum, mihi ignotum est. — Fossile, an **Spongia**?].

quadragies-cuspidatum -a

d 40 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 215 (sep.p. 30) t. 6 f. 40 [Micrasterias **truncata** *β* quadragies-cuspidatum *Hansg.* 1888. — Cfr. Micr. **semiradiata**].
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.

quadrangulare -is

d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 221 (sep.p. 35) t. 6 f. 46 et 47.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

quadrangulare

d 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 6 f. 32 [**Euastrum verrucosum** oblique e latere?].

quadrangulare

d 45 **DESMIDIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141. [D. **quadrangulatum** *Ralfs*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 191.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 218.
d 89 — *Toni* Syllog. Alg. p. 780.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 439.

quadrangulare

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 34 f. 11 [specim. majus e *Brebisson.*]; t. 22 f. 7. [Didymid. **Hystrix** A *β* *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
o 56 — *Bréb.* List. p. 138. Forma.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741 t. 3 f. 24—25 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d 70 — *β* **attenuatum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229 t. 4 f. 44.
d 75 — ? forma *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 12 f. 11.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 41 f. 1—4.
d 84 — *β* **alatum** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21 t. 1 f. 41.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 55 f. 4 [e *Ralfs*??].
d — *β* **major** ibid. (*Ralfs* l. c. f. 11).
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
d — v alatum ibid.

d 90 — *β* **longispina** *Börg.* Desm. Brasil. p. 49 t. 5 f. 55.
d 92 — v. **americana** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 11.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 52 f. 1—4.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732.
m 93 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

quadrangularis

d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 36 = **Scenedesmus denticulatus** *Lagerh.* (?).

quadrangulatum -a

dzf 60 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Sachs. n:o 969 c. fig. 1—5 [C. **biretum** *Ralfs* sec. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 969 *b* in Dec. 121 122 (1861)].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

quadrangulatum

d 45 **DESMIDIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 t. 12 f. 9 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 163 t. 15) [D. **quadrangulare** *Kütz.*; Desm. **Swartzii** *a* **Brebissonii quadrangulare** *Cram.* 1863; D. Swartzii *β* quadr. *Roy* 1893].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 345 t. 84 f. 3 [e *Ralfs*?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 62 t. 5 [v. obtusilobum *Rac.* 1885].,
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241 t. 13 f. 37 et 40 [e *Ralfs* l. c. delineata].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 37 et 40 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 72 (sep.p. 60) t. 2 f. 21—27.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 75 — Microgr. Dict. p. 234.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 13—14.
o 85 — a. **obtusilobum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 66 (sep.p. 10).
d — b. **acutilobum** ibid., t. 14 (sep. 5) f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 3.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 322.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 245.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 13—14.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 11 f. 27 [e *Cooke*].

quadrans

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 6. [Cfr. **jenisejense** v. **quadrangulum** *Gutw.* 1894].

quadrata -um

d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 et 161.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129.

quadratulum -a

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 15; et Note Conj. d. m. France p. 336.

d 89 Cosm. *Toni* Syll. alg. p. 934.
d 90 — f. b. *Gutw.* Wahr. Priorität p. 67.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 45 t. 1 f. 23.
n 95 — f. **leopoliense** *Gutw.* Prodr. fl. alg. galic. p. 333 (f. 1891).

quadratum

d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 9 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v 2 p. 151 t. 16 [Fig. *a* sinistra (et *b*) = C. **sinuosum** *Lund.*, fig. *a* dextra = ? C. **binerve** *Lund.*. teste *Lundell*, sed verisimile non recte. quæ fig. fortasse male executa est. *L.* tantum figuram *Hassallii* e *Ralfsio* l. c. depictam citat].
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 11—12 [11 et 12 *a* e *Ralfs* l. c. depictæ, sed fig. 12 *b* = C. **Cucurbita** *Ralfs* l. c.].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 92 t. 15 f. 1 [*c* et *b* = *a* sinistra et *b* in *Ralfs* l. c. supra].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 252.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 66 — (f., an n. sp.?) *Barker* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 129. [Cosm. **decedens**??].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 113.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
d — b. **minus** *Grun.* (in litt.) ibid. [Cosm. decedens?].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 47.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29.
o 73 — f. **excavata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19.
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
d — b. **maius** ["*Lundell*"] ibid.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 20; [v. Willei *Schmidle* 1893].
o — f. major ibid. f. 21.
d 84 Eu. *β* **microsphinctum** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 64.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 8—10.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — f. **suecica** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
m — f. ibid. (*Wille* 1879).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 80 t. 36 f. 2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 260.
d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 241.
m 88 Cosm. v. genuinum *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
m 88 — f. suecica *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
m — ff. ibid. (ff. *Wille* 1879).
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 5 (form. *Lund.* 1871 et aliæ ff.).
d 89 Dis *Toni* Syll. alg. p. 882.
d — v. microsphinctum ibid. p. 883.
(— v. elongatum, ibid. lapsu commemoratum, ad Cosm. granatum pertinet!).
m 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 288.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 19.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
d 91 — f. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12 t. 1 f. 6.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
m — f. major ibid.
m — ff. ibid.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 8—10.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555.
d 93 Dis. v. **Willei** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 91 t. 4 f. 1 et 2 (*Wille* 1879). [Forma tantum sec. *Börg.* 1894].
d — f. ibid., t. 4 f. 3.
m 94 Cosm. f. major *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 155.
m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 23 (f. *Wille* 1879).
m — ff. ibid. (*Borge* 1891 et *Nordst.* 1888).
o 94 — f. major *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.
o 95 Dis. v. **punctulatum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 17.
Cfr. Cosm. **Cucumis.**

quadratum

d 73 **DESMIDIUM** (Didymoprium) *Nordst.* Norg. Desm. p. 49 t. 1 f. 24.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92.
d 80 — *β* **graciliceps** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 367 et in fasc. 21 p. 33 (1889). [D. graciliceps *Lagerh.* 1886].
z 83 — *β* graciliceps *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 554; et (1889) in fasc. 21 p. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 49 f. 5. [v. constrictum *Nordst.* 1888].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 124.
m 85 **DIDYMOPRIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 69 (sep.p. 11).
n 86 Desm. *Josh.* Burm. Desm. p. 635 t. 22 f. 3 [D. graciliceps f. **intermedia** *Nordst.* 1888].
zf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227 t. 27 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o 88 — v. **constrictum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25 (*Wolle* 1884).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 5.

quadratum

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215 (sep.p. 177) t. 2 f. 10 [non *Næg.* Eu. **spinulosum** subsp. qu. *Wild.* 1894].
d 80 — *β* **javanicum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
d — v. javanicum ibid.

quadratum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 14 f. 19.

quadricaudatus

n 36 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. f. Nat. 1836 p. 183 = **Scenedesmus caudatus.**

quadriceps

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep.p. 178) t. 2 f. 5.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 92 Eu. f. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 30.
d — v. **dideltoides** ibid.. t. 7 f. 31.

quadricornutum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 240 (sep.p. 8) t. 268 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
ozf 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 14 f. 2.
m — f. **typica** ibid.; t. 16 f. 19.
d — — f. **divergens** ibid.; p. 111 t. 17 f. 4.

quadricornutum

d 93 **XANTHIDIUM** *Roy* et *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 245, (et 1894) t. 4 f. 5 (sep.p. 27).

quadridens

d 70 **ARTHRODESMUS** *Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869 p. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158 t. 20 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm U. S. p. 96 t. 24 f. 17—18 [Ex *Wood* non bene delineat.].
d 86 — β **æqualis** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243 t. 27 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
o — v. æqualis ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 17—18.

quadrifarium -a

dzf 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 32 t. 3 f. 12.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 17 f. 16—18.
d 84 — β **brasiliense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 31.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 40 f. 8 [e *Lund.*!].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
oz 88 — f. **hexasticha** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49 (C. hexastichum *Lund.* 1871).
o — f. **octasticha** ibid. (C. hexast. β octastichum *Nordst.* 1873).
d 89 — v. **gemmulatum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 32.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1022.
d — v. brasiliense ibid.
m 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 89.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 20 f. 16—18.
Cfr. Cosm. **gemmulatum, pulcherrimum** v. *Reinsch* 1877 et 1890, **supraspeciosum** v. **emarginulum** *West*, Eu. **margaritiferum** *Ehrbg* 1838.

quadrigranulatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 38.

quadrispinatum

d 86 **STAURASTRUM** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 35 t. 1 f. 4.
d 87 — ("**quadrispinum**") *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 55 f. 5 (e *Turn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.

Quadrum

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 25 t. 2 f. 11. [Cosm. **conspersum** v. Quadrum *Rac.* 1885].
d 73 — β **minus** *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 42 f. 1.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
o 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 223.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
o — v. minus ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I. p. 14.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726.
m 93 — v. minus *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 101.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — f. minor *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
o 94 — v. minor *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
o 95 — f. *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 22 [?].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304.

qualum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 10 f. 9.

quantillum

d 93 **DOCIDIUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 9, t. 4 f. 12. [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 166; et Obs. crit. Desm., 1894, p. 63].
n 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45.

Quasillus

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 29 t. 3 f. 10.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32. forma.
o 76 — f. **quadrifera** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
o — — v. **polycrenata** ibid.; t. 7 f. 17 a [C. **formosulum** verisimiliter sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195].
o — — v. **tricrenata** ibid. p. 197 t. 7 f. 17 b. [Quid. ?].
o — — v. **bicrenata** ibid.; f. 17 c. [Quid. ?].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 17 f. 13—15 (C. **irregulare** *Wolle* 1877).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **depressa** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 26 t. 6 f. 9.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 13—15.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 98.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 1.

quaternarium -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 383; et in fasc. 21 p. 40.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 42 f. 5 [t. 42 Decembr. 1886. Quid est f. 5 ?].
d 87 — β **tumefactum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 7 f. 2. (var. ad inter.).
— *a* ibid. f. 1.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 914.
d — v. tumefactum ibid. p. 915.

quaternium

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 52 f. 17—19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 63 f. 17—19.

Quimbyii

d 73 **COSMARIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 134 t. 1 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

d 89 **COSMOCLADIUM** (*Nordst.* in litt.) *Toni* Syll. Alg. p. 805.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66.

quinarium -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 28 t. 2 f. 14.
d 73 — f. **irregularis** *Nordst.* Norg. Desm. p. 13.
d 80 — *β* **circulare** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 4 t. 1 f. 2.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 32 t. 60 f. 10 & 11 [male e *Lund* ?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 40 f. 7 [male e *Lund.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1014.
d — ? v. circulare ibid. p. 1015.
d — f. irregulare ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 49 f. 10 et 11.

quincunciale

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 21.

quintanum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 42.

Rabenhorstii

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sep. p. 93) t. 6 f. 5. [Eu. **inerme** b. Rabenhorstii *Racib.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1085.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Rabenhorstii

d 78 **MICRASTERIAS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163 [Helierella **Bulnheimiana** *Kuntze* 1891. Videtur M. **Crux melitensis** f. **monstrosa** esse. Cfr. *Gutw.* Fl. alg. Leop. t. 3 f. 28].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 52 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 6; forma [Cfr. Micr. **decemdentata**].
m 88 — ? *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1129.
d 89 — v. **tatricum** *Racib.* Now. Desm. p. 106 et 113 t. 7 f. 2.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 131 t. 45 f. 6 (var.), t. 63 f. 6.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 36.
Cfr. Micr. **stauromorpha** v. **inermis.**

Raciborski

d 95 **COSMARIUM** *Kozlowski* in Pamietn. Fizyjograf. 13 p. 71 (C. sp. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 15, Cosm. **lati** affine), non *Lagerh.* 1887.

Raciborskianum -a

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 975 [C. **circulare** *Racib.* 1885, non *Kütz.*, nec *Reinsch* sec. *De Toni.* sed cum specie *Reinschii* identicum est].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Raciborskii

n 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537 (C. **Nordstedtii** *Rac.* 1884, non aliorum).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 365.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 558 t. 8 f. 10.

m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
m 95 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 92.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 20.

radians

d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
o — f. **typica** ibid. p. 92 t. 5 f. 6 a.
o — f. **dentata** ibid.; f. 6 b.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 130.

radiatum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 54, 55. [Eu. **Turneri** *Wildem.* 1894].

radiata -um

d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsb. 1840 p. 216.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

radiata -um

d 45 **MICRASTERIAS** *Hass.* Br. Alg. p. 386 t. 90 f. 2 [e fig. mala Micr. **melitensis** *Ralfsii* in Ann. Nat. Hist. v. 14 t. 6 f. 2 delineata. — M. melitensis *β* **gracilis** *Kütz.* — M. **furcata** sec. *Ralfs* 1848].
n 49 **EUASTRUM** (Micrasterias) *Næg.* einz. Alg. p. 123.

radiatum

d 66 **COSMARIUM** *Lobb* in Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 6 p. 55, c. icone p. 56 [Cosm. sp. in muco involutum; cfr. *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 16, 1876, p. 105].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
ph 76 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 16 p. 106.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.

radiosa

d 10 **ECHINELLA** *Acharius* in *Weber* et *Mohr* Beitr. Naturk. 2 p. 340 t. 4 f. 4—15 [**Vorticella** [**Ophrydium**] **versatilis** *Müll.* sec. *Ag.* Syn. alg. Scand., 1817 p. XL. **Echinella Acharii** *Ag.* — Ovula animal. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220. — **Closterium Lunula** ?].
d 19 — *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 208 t. 69 f. E [Ech. **Ricciæformis** *Ag.* Syst. Alg. p. 15. — Sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 184 hæc species apud Lyngbye ex variis Desmidiaceis in muco involutis complectitur. — Quoad fig. E 3 = **Helierella Lyngbyi** *Bory.* — Quoad fig. E 2 = **Heterocarpella sinuata** *β* **Lyngbyei** *Bréb.*].
n 27 **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 [sine descriptione et tantum "Echinella radiosa Lyngb." — Ex p. Cosm. **Botrytis** sec. *Ehrenb.*].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 8 f. 3. [Euastrum **Sol** *Ehrenb.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 1 f. 21 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
d 70 — *β* **ornata** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 t. 2 f. 11.
o 71 — *β* ornata *Lund.* Desm. Suec. p. 13.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 85 (sep. p. 73) t. 4 f. 2—4.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 145.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 31 f. 1—3 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 27 f. 1 [e *Ralfs*].
d 89 — v. **punctata** *West* Massachus. Desm. p. 20 t. 2 f. 12. [Quid. est? M. **angulosa** ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 35 f. 1—3.
d — v. punctata ibid., t. 43 f. 1 (e *West* 1889).

radiosum -a

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 90 t. 19 f. 21—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 21—22.

Ralfsii

d 92 **ARTHRODESMUS** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168 (A. **Incus** *β* *Ralfs* 1848).

Ralfsii

n 45 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. X.
d 48 — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 174 t. 30 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
d — b. **hybridum** *Rab.* ibid. p. 174.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
d — b. hybridum ibid.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
m 76 — v. **major** ? *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96.
d 79 — ? v. *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sep.p. 5) t. 11 f. 4.
d 79 — a. **Delpontii** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 17 (Cl. **crassum** *Delp.* 1877. non *Rab.* 1863). [Cl. Delpontii *Wolle* 1885].
d — *α* ibid., t. 2 f. 5 a. 6 a. *β* ibid. p. 18 t. 2 f. 5 c.
d — b. **typicum** ibid. p. 18. *α* t. 2 f. 6 c, *β*.
ph 83 — f. Delpontii *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc. t. 3 f. 1. 2. 7.
ph 83 — f. Delpontii *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 7 f. 10.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 14 f. 2, t. 15 f. 8.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
d — *β* hybridum ibid.
m 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
d — v. hybridum ibid. p. 848.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl p. 884.
m 91 Clost. v. hybridum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 8 f. 10.
m 92 — v. hybridum *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.

Ralfsii

d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 93 t. 15 f. 3 (Cosm. **Cucumis** *Ralfs* 1844).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
ph 55 — (?) *Thomas* Observ. p. 34 t. 5 f. 6.
ph 58 — *Arch.* Suppl. Cæt. in Dubl. Zool. Bot. Ass. p. 98; in Nat. Hist. Rev. p. 238.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 14; monstr.
o 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 33 t. 3 f. 33—35. 37.
d — b. **perforatum** ibid., *α* t. 3 f. 32, *β* (C. perforatum *Lund.*).
o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 30. [? C. **pseudopachydermum** *Nordst.* 1888; cfr. *Mask.* Furth. Note 1892 p. 5].
o 83 — *β* *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 1. [? C. pachydermum f. sec. *Mask.* Furth. Not. 1892 p. 16].
d 84 — b. **angulosa** *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 15 t. 1 f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 1.
o 84 — *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184 (forma).
d 85 — a. typicum *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 70 (sep. p. 14).
d — b. **alpinum** ibid. p. 71, t. 10 (sep. 1) f. 5.
d — c. **montanum** ibid., f. 4.
d — d. angulosum ibid.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 36 f. 12 [f. c. e *Ralfs*].
d 87 — v. **depressa** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 238 sep.p. 9).
d 88 — — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 20.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
o **COSMARIDIUM** *Hansg.* ibid. p. 246.
m 88 Cosm. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 911.
d — v. alpina ibid.
d — v. montana ibid.
d — v. angulosa ibid.
d — v. depressa ibid.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 1.
n 93 — (Cyclidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
d 94 — Pleurotæniopsis *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 6 [e *Cooke*].
o 95 Cosm. *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

Ralfsii

d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173 (Eu. **binale** *Ralfs* 1844); *α* **inflatum** (*Ralfs* l. c. fig. *a* sinistr.).
d — *β* **emarginatum** (l. c. fig. *a* dextra) ibid.
d — *γ* **truncatum** (*Ralfs* l. c. fig. *b*) ibid.

Ralfsii

d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184 (E. **ansatum** *Ralfs*, *Focke*. non *Ehrenb.*) [non *Kütz.* 1849].
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 6.
o 70 — *Wood* in Pr. Phil. Ac. n. s. p. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139 t. 13 f. 1.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.

Ralfsii

dzf 58 **GONATOZYGON** *de Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 23—25. (G. **monotænium** *De Bar.* 1856. Docid. **asperum** *Ralfs* Br. Desm. ex p., non *Bréb.*).
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 t. 3 f. 1—2 (Leptocyst. asperum *Arch.* 1858).
zf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 156 fig. xyl. [e *Pritch.* Inf. 1861].
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 181 [a. lævis *Turner* 1893].
o m 67 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1919.
zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 fig. xyl. [ut supra 1863].

o 69 — f. *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198 [G. monotænium β pilosellum *Nordst.* 1886; G. R. b. muricata *Turner* 1893].
m 70 — β **tenuior** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 1 [e *Pritchard*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 276.
mz 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 245.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
d — v. **pilosellum** ibid. (G. monotænium β pil. *Nordst.* 1886).
oz 89 — *Richter* in Phykotheca univ. VII n:o 343.
m 90 — f. tenuior *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 28.
d 93 — f. a. **lævis** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 (*Archer* supra 1866).
d — f. b. **muricata** ibid. (f. *Arch.* 1869).
d — f. c. **depauperata** ibid.; t. 20 f. 4.
d — f. d. **crassa** ibid.; t. 20 f. 6.
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 336.
o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
m 95 — v. **brevior** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 71.
m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.

Ralfsii

d 49 **HYALOTHECA** *Kütz.* Spec. Alg. p. 187. (**Gloeoprium mucosum** *Ralfs.* non **Desmidium mucosum** *Bréb.*).

Ralfsii

d 58 **PENIUM** *De Bar.* Conjug. p. 45. 73. t. 5 f. 8 [Docidium **minutum** *Ralfs* 1848 sec. auct. ipsum; sed propria species verisimiliter sit]; non *Kütz.* 1849.

Ralfsii

d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. [Cosm. **cylindricum** *Ralfs* 1849].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalpin. p. 90 (sep.p. 186) t. 15 f. 26—28.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 17 [mala].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
n 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n:o 3 p. 99.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 888.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 15 f. 17.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 27.
d 94 Dis. v. **hexagonum** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 92.

Ralfsii

d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181 (Staur. **bifidum** *Ralfs* in Ann. Mag. N. H. 1845, nec alior., St. **brachiatum**).

Ralfsii

n 49 **PHYCASTRUM** *Næg.* einz. Alg. p. 125 (Staur. **tricorne** *Ralfs.* non *Bréb.*) [St. **alternans** *Bréb.* 1848].

ramosum

d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 207. [Staurastrum **spongiosum** fortasse].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. f. 21. = idem?
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184 = idem.

ramosum

n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsb. 1836 p. 114.
37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 15.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 148 [X. **delitiense** *Ehrenb.* 1837].
d 40? — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep.p. 24).
41 — *Pritch.* Inf., f. 511 & 515.
42 — *White* in Micr. Journ. v. 2 t. 4 [n. v.].
d 44 — *White* in Micr. Soc. transact. v. 1 p. 79 et 81 t. 8 f. 7.
o — v. ibid. p. 84; f. 13.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259 t. 12 f. 511 & 515; 1861 t. 17.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 9 et 10. t. 30 f. 43.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 224.
Fossile, an **Spongia**?

Raneegungense

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 10 f. 13 (forsan C. **granatum** *Delp.*, non *Bréb.*).
o — β **ornatum** ibid.

Raneegungense

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 11.

RAPHIDIASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

Rauii

d 83 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 17.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 f. 13—15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 89 — (Octacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 13—15.
o 94 — (Tetracanthium) *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 109 et 111.

Ravenelii

d 73 **STAURASTRUM** *Wood* Fr. Alg. p. 153 t. 21 f. 22.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 45 f. 17—18 (non vera sec. auct., t. 52 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 56 f. 17—18. t. 63 f. 7—8.
o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289.
Cfr. Staur. **sparsiaculeatum.**

rectangulare -is

d 68 **COSMARIUM** *Grun.* in *Rab.* Flor. Eur. 3 p. 166. [Cosm. **gotlandicum** *Wittr.* 1872].
o 82 — *Nordst.* in Bot. Notis. p. 87.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15 (sep.p. 13) t. 1 f. 18.
n 88 — β **minus** *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 39 (sep.p. 83) (C. **gotlandicum** β minus *Wille*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
d — v. minus ibid. p. 988.
o 89 — v. *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 et 32 t. 1 f. 12 et 13. [Quid?].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 40.
o 92 — f. *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 11 (form. *Boldt* 1888) [C. **subrectangulare** *Gutw.* 1894].
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 4. [Quid?].
m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 8.

rectangulare

m 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = **Pediastrum.**

rectangulare
d 84 **SPHÆROZOSMA** *Wolle* Desm. U. S. p. 31 t. 49 f. 9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 60 f. 9. [Cfr. *Turner* in Alg. Ind. orient. p. 141].

rectangulum -a
d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 9.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rectangulum
d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 23. [Cosm. **Schmidlei** *West* mart. 1895; Cosm. **Fridæ** *Schmidle* april. 1895].

Rectispira
d 77 **SPIROTÆNIA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 139 (sep.p. 235) t. 20 f. 22 [Spirot. **obscura** sec. *Lütkem.* Gatt. Spirotæn. p. 56].
d 89 — *Toni* Syll. alg p. 810.
n 93 — (Polytænia) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

rectocornutum
d 83 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 94 t. 22 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 922.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 10—11.

rectosporum
dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 16.
Cfr. Cosm. **nitidulum** *Nordst.*

rectum
d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 129 (sep.p. 225) t. 20 f. 8—11.
m 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 51.
m 84 **PENIUM** f. **minor** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 42.
o 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 20—21.
o 88 Pleur. f. minor *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 7 f. 18.
m 89 ? Penium *Racib.* Desm. lituan. p. 659 (sep.p. 3).
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 896.
m — f. minus ibid.
o 89 — *Rac.* Now. Desm. p. 107.
o — f. **punctata** ibid. p. 107 t. 7 f. 16.
m 90 — f. minor *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
o 92 — f. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 370 t. 6 f. 4.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 10 f. 20—21.
m 93 Pleur. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.
o — f. **tenuius** ibid.
o 93 Doc. *Turner* Alg Ind. orient. p. 38.

rectum
d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 20.

recurvatum
d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 16.

refractum -a
d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 120 (sep.p. 216) t. 18 f. 12—14.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

refractum
d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 42 (sep. p. 138) t. 11 f. 7—9. [St. **inconspicunm** *Nordst.* 1873 sec. *Lagerh.* 1887.].

regale
d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 6.

Regelianum
d 49 **DYSPHINCTIUM** (Actinotænium) *Næg.* einz. Alg. p. 110 t. 6 f. E.
n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 126.
n 58 — (Calocylindrus) *de Bar.* Conj. p. 72.
d 79 **PENIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 55 t. 13 f. 71.
m 88 — f. a. *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
o f. b. ibid.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
Cfr. Cosm. **curtum** et **Thwaitesii.**

Regnellii
d 84 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 34.
m 85 — f. **minor** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103 t. 5 f. 8 [dubia sec. auct. in Desm. utbred. Nord. p. 12].
m 88 — ? f. minor *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
m 90 — f. minor *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. f. minor *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125.
m 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 20.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 25 (minor) et 26 (major).
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28.
d 94 — v. **minimum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 4 f. 6.
m 95 — f. minor *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74.
d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 39.
Cfr. Cosm. **Capitnlum.**

Regnesi
d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 116 t. 22 A III f. 1—5 (sep.p. 8 t. 3).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 112 t. 7 f. 8.
d 75 Cosm. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 12.
86 — *Turn.* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 10.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 42 f. 19.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 197.
d 89 — v. **ornatum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 174.
o — v. **trigonum** ibid.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
o — v. **tritum** ibid. et t. 21 f. 3.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
d — β trigonum ibid.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 43 f. 4.
m 93 — *West* in Naturalist 1893 p. 213.
d 95 — v. **montanum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74 t. 1 f. 9.
m 95 — — — Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 11.
m 95 — v. tritum *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 24.
Cfr. Eu. **crenulatnm** *Benn.* ?

regulare -is

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 148 t. 2 f. 35. [Clost. **intermedium** b. *Rab.* 1863. **striolatum** b. *a Klebs* 1879].
o 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep.p. 28).
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 93 Clost. *Turner* Alg. Ind orient. p. 22.

regulare

d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 16.

regulare

d 70 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 231 (sep.p. 193) c. f. xylog.
d 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 27 t. 2 f. 10.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 927.

Reinhardii

d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* Alg. Poltava p. 77 t. 3 f. 2.

Reinschianum -a

d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 1036 (C. **Reinschii** *Schaar.* 1885, non *Arch.* 1876).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Reinschii

o 76 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 6 n:o 61 p. 109. (C. sp. *Reinsch* Contribut. t. 18 f. 4) [Cosm. **limnophilum** *Schmidle*].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 14. [An fig. *Reinschii* male depicta ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 12.

Reinschii

n 85 **COSMARIUM** *Schaarschm.* in Bull. Torr. bot. Club. v. 12 p. 51 (Cosm. sp. *Reinsch* Contrib., 1875, p. 84 t. 10 f. 7), non *Arch.* 1876. [C. **Reinschianum** *De Toni* Syll. alg. 1889 p. 1036].

Reinschii

n 83 **STAURASTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist July 1883 p. 39 (Staur. sp. *Reinsch* Contrib., 1875, p. 86 t. 17 f. 5).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 148 t. 51 f. 4 (e *Reinsch*).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 15.

Renardii

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t. 23 f. A I (sep.p. 19 t. 4). Formæ A et B.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168 t. 7 f. 9 (form. A).
o 88 Staur. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1154.
d 89 — v. **cornifrons** *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sep.p. 29) t. 7 f. 10.
d — **congruum** ibid., t. 7 f. 11.
m 92 — v. cornifrons *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t 17 f. 3.
m 94 — v. congruum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
Cfr. Staur. **intricatum** *Delp.* et St. **truncatulum** *Reinsch* (et St. **Eloiseanum**).

renicarpa

d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 22.
d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 603 (sep.p. 75).
= **Pediastrum Tetras** (*Ehrenb.*) *Ralfs* ?

reniforme -is

d 74 **COSMARIUM** *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92 C. **margaritiferum** f. **genuina** *Nordst.* 1873; C. marg. β reniformis *Ralfs* Br. Desm. [non **Cymbella reniformis** *Ag.* me judice]). [Cosm. margaritif. *Delp.* 1877; Cosm. sp. in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293, v. 9 p. 425].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 40.
o 82 — f. *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 14 f. 10 -11.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 42 f. 10.
m 87 — *Hansg.* Phys. u. Alg. Stud. p. 156.
o 87 — β **compressum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200 et 250.
d 88 — β compressum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 46 t. 5 f. 5.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 982.
d — v. compressum ibid. p. 983.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
z 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 337.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 53.
o 92 — *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 211 t. 11 f. 19.
o — v. compressum ibid., f. 20.
o — v. **retusum** ibid. et f. 21 et 22.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 10—11.
o 92 — v. compressa *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 444.
o 92 — v. compressum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 128.
m 92 — — — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47.
o — v. compressum ibid., t. 15 f. 42 (e *Nordst.*).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 557.
o 93 — v. retusum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 100 t. 5 f. 1.
m 93 — β compressum *Turner* Alg. Ind. orient p. 73.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 391.
m — f. ibid.; t. 15 f. 18.
m 95 — β compressum *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

reniforme

d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 19 f. 6.

reniformis

d 30 **CYMBELLA** *Ag.* Consp. Diatom. p. 10 (Planta sine nomine a *Leibl.* in Flora 1830 descripta p. 315, et t. 1 f. 2 [male] picta). [Descriptio mala, inutilis; non = **Cosmarium margaritiferum** β reniformis *Ralfs.* — = **Heterocarpella tetrophthalma** sec. *Kütz.* Syn. Diat. p. 597].
d 33 — *Greville* in *Hook.* Br. Flor. II p. 415.
d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 215.

reniformis

d 24 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. cl. hist. nat. 8 p. 180 [Micrasterias (**hepactis**?) sec. *Ehrenb.* in Isis 1831 col. 1193—94].

repandum

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 14.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

repandum

d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 1.

repandum

d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 175.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 26.
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.

resupinum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 12.

reticulatum

d 93 **GONATOZYGON** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 3. [**Oedogonium punctatostriatum** *De Bary* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

retrorsum -a

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 14 & 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

retusiforme

n 90 **COSMARIUM** *Guiw.* Wahr. d. Priorität p. 69 (C. **Hammeri** β retusiforme *Wille*).
d — β **incrassatum** ibid.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 55 t. 2 f. 12.
d — β incrassatum ibid. t. 2 f. 13.
d 92 — f. **majus** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 20.
d 92 — f. major Flor. glon. Galic. 3 p. 130 t. 3 f. 6.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456 t. 15 f. 27.

retusum

d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 36) [Pleurotænio **truncato** et **Trabeculæ** proximum sec. auct. ips.].
d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
n 71 **PLEUROTÆNIUM** *Hohenb.-Heufl.* Enum. Crypt. It. Venet. p. 320.

retusum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 10.

retusum

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 [Arthrodesmus **Incus** sec. *Kütz.* in *Ralfs* Br. Desm. p. 118].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
n 49 — (Tetracanthium) *Neg.* einz. Alg. p. 113.
n 61 **COSMARIUM** *Rossm.* Nachtr. Wetter Alg. p. 7.

retusum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173 [non *Kütz.* 1845].
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 12.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 36 t. 3 f. 3; et f. **minor.**
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 16.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195.
d 80 — β **vagans** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 5.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep.p. 13).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 25—26.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — β **læve** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep.p. 3).
o 89 — v. læve *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1003.
d — v. vagans ibid.
o — v. læve ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. (Bigastridium) *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 21 f. 25—26.

retusum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 13.
d 94 — v. **punctulatum** *Eichl.* et *Gutw.* (in Krakau Anzeig. p. 241 et) Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 44.
o — — f. **hians** ibid., et Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 45.

rhabdophorum

d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 36 t. 8 f. 40.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1179.
n 93 — (Rutidiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

rhombusoides

d 87 **COSMARIUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 60 f. 6 & 7.
o 87 — *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 435.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925 ("**rhomb(us)oides**").

rhomphæum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 18.

Ricciæformis

d 24 **ECHINELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 15 (Ech. **radiosa** *Lyngb.* 1819. nec *Achar.* 1810). [Ex p. = Eu. **Botrytis** *Ehrenb.* 1838].

ricciæformis

n 27? **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 ("**Rivularia ricciæformis** der Engl. Bot."). [Lapsus memoriæ, quum nulla species "**R. ricciæformis**" in Engl. Bot. exstat, sed **R.** "**echinulata**" t. 1378. — Cfr. *Ag.* Syst. Alg. p. 15 et 16: **Echinella Ricciæformis** (**E. radiosa** *Lyngb.*) et **E. articulata** (**R. echinata** [!] E. B. t. 1378)].

Richteri

d 94 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 25 [**Euastropsis Richteri** (Gen. Hydrodictyac.) *Lagerh.* in Tromsoe Mus. Aarsh. 17, 1894 p. 12 et 20. Cfr. *Schmidle* in Hedwigia 1894 p. (153).].

ringens

d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 11.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 35 f. 1—2.
o 85 — v. **serrulata** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 128 t. 51 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o — (v.) serrulata ibid.
o 87 — v. serrulata *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
o — v. serrulata ibid. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 1—2.
d — v. serrulata ibid., t. 47 f. 15.

Robinsonianum

dz 80 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Crowe in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 22 n:o 77 p. 114 et 116.
z 83 — *Joshua* in Journ. of Bot. v. 21 p. 291.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 924.

robustum

d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 4. [Cl. **Ehrenbergii** sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 20].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48.

robustum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 8.

robustum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 50 (sep. p. 146) t. 10 f. 34—35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

Römeriana

d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 = **Limnodictyon Römerianum.**

roseola

o 93 **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 18 p. 344.

Rostafinskii

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 41 t. 1 f. 15.

Rostafinskii

d 90 **STAURASTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 67 t. 3 f. 16.

rostellum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 19, et 20 (f. minor).

rostellum

d 93 **STAURASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 242 (et 1894) t. 3 f. 3 (sep.p. 24).

ROSTRATA

o 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam p. 9. Sect. **Closterii.**

rostratum -a

d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep.p. 96).
d 38 — (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. X. (Cl. **Acus** in *Kütz.* Syn. D., **Frustulia subtilis** et **subulata**? *Kütz.* l. c., Cl. **caudatum** *Corda* 1835).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep.p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 36. [C. **setaceum**].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 6 [ex *Ehrenb.* l. c. delineat.].
d(zf) 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 59 et 68, t. 3 f. 33—36 [Cl. **Kützingii** ?].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 175 t. 30 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
o 56 — v. **lævigatum** *Bréb.* List. p. 156.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 766.
zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 50, 54, t. 5 f. 26—30.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749 t. 3 f. 44 [ex *Ralfs*].
o 61 — f. *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1330 et 1337 (f. ad Cl. decorum accedens).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 194.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 73.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135, f. xyl. 54 b p. 103.
o — b. lævigatum ibid. p. 136.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 3.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
dzf 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 118 (sep.p. 214) t. 17 f. 63—68.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 18, *α* et *β* (v. lævigatum *Bréb.*).
d — b. **Kuetzingii**, *α* et *β* ibid. (Cl. Kützingii *Bréb.* List.).
d — c. **setaceum** ibid. (Cl. setaceum *Ehrb.*).
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 314 t. 12 f. 34.
ph zf 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 151, 173 t. 9 f. 11, t. 10 f. 14.
o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 8 f. 1—3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
m 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep.p. 7).
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
zf o 86 — *Lagerh.* Algol. Bidr. 1 p. 48, fig. 3 xylogr.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 33 t. 14 f. 3 (e *De Bary* 1858).
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 229.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183 et 243.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 35.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
d 89 — v. **brevirostratum** *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 9.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 851.
o — v. lævigatum ibid. p. 852.
n 89 — *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 37.

m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15.
m — β lævigatum ibid.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 9 f. 1—3.
d — v. brevirostratum ibid., t. 43 f. 21.
m 92 — *West* in Notar. 7 p. 1500.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 544.

rostratum -a

d 85 **COSMARIUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep.p. 3) t. 16 f. 6. [C. **aculeatum** *Wolle* sec. *Wolle* 1886].
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rostratum -a

d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 192 t. 7 f. 5 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 129 f. 11).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 91 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depictum].
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 88 t. 14 f. 6.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 250.
o 60 — v. β *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283. [v. bengalicum *Toni* 1889; Eu. **cymatium**? *Turn.* 1893].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730 t. 1 f. 26 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 8—9. [?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 2 a—f. [c. et d. e *Ralfs* 1848].
o 87 — β **præmorsum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
d 88 — v. **cumbricum** *Bennett* Fr. wat. Alg. Eng. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 13.
o 88 — f. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
d 88 — β præmorsum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 7. [Eu. umbonatum *Schmidle* 1896].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep.p. 34).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1099.
d — v. præmorsum ibid.
d — v. cambricum ibid. p. 1100.
d — v. bengalicum ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 73.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 8 et 9.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
d 93 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 1109 cum f. xylogr.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 85.
m 95 — β præmorsum *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 21.
d 95 — * **umbonatum** *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 16 [Eu. umbonatum *Schmidle* 1896].
d — — v. **ornatum** ibid. p. 52 t. 6 f. 17.
Cfr. Eu. **elegans** b. *Rab.* 1868. Eu. **Crameri.**

rostratum

d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 91 t. 12 f. 8 (sep.p. 35 t. 3) [Staur. **Oxyacantha** *Arch.* f. ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

Rosula

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 600 (sep.p. 72) t. 19 f. 88 = **Botryocystis Morum** *Kütz.* sec. *Kütz.* Phyc. gen.

Rota

d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descript. mala. nimis brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 245—6.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. I. [F. *a* et *c* = Micr. **rotata;** *d* (et *e*?) = **fimbriata;** *g* et *h* = **truncata**].
n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 (*Ehr.* l. c. f. I g. h.. Eu. **Crux melit.** l. c. f. III c.).
d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 215 (sep. p. 15). — **junior** ibid. (C. truncatum *Corda*).
d 41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 294 (sep.p. 15) t. 3 f. 22 [M. **denticulata** *Bréb.* Fig. 22 ab *Ehrenb.*, 1843 **Euastrum Sol** nominata est] et ? Euastr. n:o 3 f. 24 [M. truncata].
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 195, f. 121—123 [ex *Ehrenb.* Inf. delineatæ; 121—122 = M. rotata; f. 123 = M. fimbriata].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 46, 64, 66, t. 1 f. 15; t. 2 f. 1—7 [M. Thomasiana?].
d 49 Micr. *Kütz.* Spec. Alg. p. 170, sensu latiore.
o — β ibid. Micr. truncata *Bréb.*) [fortasse = M. denticulata *Ralfs*].
d 49 Eu. (Micr.) *Naeg.* einz. Alg. p. 124 t 6 H f. 4 [M. rotata].
d 50 Micr. *Marissal* Catal. esp. omis. p. 34.
51 — *Rab.* Bacill. Sachs. f. 5 t. 3 (sine n:o) [fig. mala].
ph 57 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771. [Cfr. *De Bary* in Beil. Bot. Zeit. 1858 p. 64].
o 62 Micr. f. *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1407 [M. **furcata** "C. **capitulifera**" *Rab.* Flor. Eur. 3 p. 192].
d 67 — *Kickx* Flore cryptog. Flandr. p. 446.
ph z 69 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. p. 751 [Micr. denticulata].
ph 80 Micr. *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.

rotata -um

d 33 **ECHINELLA** *Grev.* in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 398.
o 41 **EUTOMIA** *Harv.* Man. Br. Fl. p. 187.
d 44 **MICRASTERIAS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 259 t. 6 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 131 t. 10) [quoad fig. *c* (et *a*?) sensu auct. recent.; fig. *a* (2 formæ) = M. **denticulata**?; fig. *b* superior = M. **crenata;** fig. *b* inferior = M. **truncata**].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 385 t. 90 f. 1 [e *Ralfs* delineata].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 1 [fig. 1 *b* alia spec.?].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 244.
ph 58 — *De Bary* Conj. p. 41.
ph 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 239.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 1 f. 20 [e *Ralfs* Br. Desm.].
d 62 — *Arch.* New Micrast. (sep.p. 6); in Proc. Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 74 t. 2 f. 9—10; in Jour. Micr. Sc. p. 341, t. 12.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182, fig. xyl. p. 157 [e *Ralfs* 1844 pro maxima parte].
o 63 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1901 (f. dentibus capitellatis).
z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micr.) *Reinsch* Algenfl. Frank. form. a, b et c. p. 149.
o 67 Micr. *Not.* Desm. Ital. p. 30 t. 1 f. 6.
o 68 — (monstr.) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 294.
68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 108 fig. xyl. [ut supra 1863].

o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 8.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223.
oz 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 12 t. 1 f. 2.
dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 82 (sep.p. 70) t. 4 f. 1.
d 75 — Microgr. Dict. p. 494 t. 10 f. 13 [e *Ralfs*].
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 8.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 29 (sep.p. 6).
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 t. 11 f. 5 [M. **Schweinfurthii**].
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159 t. 10 f. 1.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 249 t. 25 f. 16 a [= M. Schweinfurthii] et b [= M. **angulosa** *Hantzsch* sec. *Mask.* Furth. Not. 1889].
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conjug. p. 53 t. 1 f. 5.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—2 (2 formæ).
n — v. **simplex** ibid. f. 3.
o 84 — f. **depauperata** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 12 t. 1 f. 26.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
o 85 — f. **monstrosa** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 95 (sep. p. 39) t. 14 f. 3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 24 [fig. *d* e *Lund.* 1871].
d 87 — v. **depressa** *Istv.* Diag. præv. in Notar. p. 234 (sep. p. 5).
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209 et 253.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 et 112 (sep.p. 36 et 54) t. 3 f. 15, 19, 20.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338—340.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 219.
d — v. depressa ibid. p. 220.
m — f. **duplex** ibid. et t. 1 f. 1 [monstr.].
n — f. monstrosa ibid. et t. 1 f. 2.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p 1126.
d — v. depressa ibid.
d — v. **subdenticulata** ibid. [M. **Jenneri** v. *Nordst.* — Hic errore typographico ?].
d 90 — v. **urnigera** *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 9.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 91 Micr. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 75.
d 92 — v. **acutidentata** *Benn.* Fr. Alg. W. Surrey p. 9 t. 2 f. 10.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
d — f. **granulata** ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 1—2.
n — v. simplex ibid. f. 3.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
n 93 — (Atomocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90.
d — f. **evoluta** ibid. p. 167 t. 23 f. 1.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
o 95 — f. **punctata** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80.
d 95 — v. **papillifera** *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 4 f. 17. Cfr. Cosm. **stellinum** **Eu. Rota**, Micr. **denticulata** et **furcata**.

Rotula

d 38 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Inf. p. 158 = **Pediastrum.**

Rotula

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep.p. 189) t. 4 f. 38.
82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 t. 13 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S p. 135 t. 44 f. 13—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 13 et 14.
n 93 — (Trochastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

rotundata

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. supprimitur).

rotundatum -a

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 14; et Note Conj. d. m. France p. 336. [Cosm. **Meneghinii** *Suring.* 1857 ex p. ?].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rotundatum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient p. 37 t. 7 f. 2 a.

rotundatum

d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 (Pentast. **margaritacea** *Ehrenb.* Mikr. Leb. in Amer. t. IV. 1. f. 25, nec alibi) [St. **dilatatum** v. **obtusilobum** ?].

rotundatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 39.

rotundum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 48.

rotundum

d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 8.

rotundum

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 12.

Royanum

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 7.

Royanum

d 77 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 103. [St. **setigerum** *Cleve* 1864 sec. *Roy* 1893].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152.

Royii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 25.

rubescens

d 35 **PALMELLA** *Bréb.* Alg. Falais. p. 63 (**Microcystis** *Menegh.*, **Palmogloea** *Kütz.*); species delenda teste *Brébissonio* sec. *Rabenh.* Flor. europ. alg. III p. 118.

rufescens

d 64 **PENIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 493 t. 4 f. 5. [Pen. **rufopellitum** *Roy* 1877]
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 123.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 85.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskw. alg. I p. 50.

d 88 — *Hansg.* Prodr. algenfl. Böhm. p. 241.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

ruficeps

d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep.p. 94) [Cl. **Dianæ** et Cl. **turgidum** sec. *Ehrenb.* Inf. 1838, p. 98. — Cfr. *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal., 1888, p. 69].
n 88 — *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 19 (sep.p. 63) (Cl. Dianæ *Ehrbg.* 1838).
n — f. **major** ibid. (Cl. D. f. *Wille* 1879).
n — f. **rectior** ibid. (*Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. 1879). Cfr. Clost. **costatum** (sec. *Ehrenb.* 1836) et Cl. **Cynthia.**

rufo-pellitum

d 77 **PENIUM** *Roy* Desm. of Perthsh. p. 73. [P. **rufescens** *Cleve* sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 253].
o 84 — *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 74 p. 140.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.

rugosum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 8 f. 67.

rugulosum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 19. (Euastrum n:o 9 *Bailey* Amerik. Bacill. 1841. p. 296 (sep.p. 15) t. 3 f. 9.) — [Phycastrum **denticulatum** 1849. — Didym. **dilatatum** *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 41 f. 41—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 52 f. 41—42.
n 93 — (Sphærichastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 74.

rupestre

dzf 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 6.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 n:o 436.

rupestris -e

d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
d 47 — *Kütz.* Tab. Phyc. I p. 19 t. 25 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 64 — *Arch.* Descript. (sep.p. 5); in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 16.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
(m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240 (incl. **Trichodict. rupestr.**).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 5 f. 13.
Cfr. Palmog. **lurida, macrococca** 1863 et **violascens** 1888.

rupestris -e

d 45 **TRICHODICTYON** *Kütz.* Phyc. germ. p. 153.
47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 26 f. 1. [Cylindrocystis **crassa** *De Bar.* sec. *Arch.* Descript. (1864) sep.p. 6, in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 17; in Q. J. M. Sc. p. 114].
d 48 — *Trevis.* Alge coccot. p. 69.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.
m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

rusticum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 27.

RUTIDIASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

RUTIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

sagittarium

dz 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
dzf 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 6—7.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381 t. 7 f. 18.
o 92 — ? *Möbius* Austral. Süsswasseralg. p. 446 f. 18.
o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50.

sagittiferum

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 5 f. 46 [St. **gladiosum** ? v. **longispinum** *Turn.* 1893 ?].

salebrosum

d 93 **DOCIDIUM** (Rutidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 12.

salinum -a

d 86 **COSMARIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 335 (sep.p. 5).
d 87 — *Hansg.* Phys. u. Alg. Stud. p. 156 t. 4 f. 26.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194 f. 115.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 936.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

saltans

d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 641 t. 23 f. 21.
o 87 — β **forcipigerum** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539 (St. **grallatorium** β *Lagerh.* 1886).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
d — v. forcipigerum ibid.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 8.

Sancti Sebaldi Cfr. *Sebaldi.*

sanguineus

d 40 **GYGES** *Shuttleworth* in Biblioth. univers. Genève 1840 p. 397 [**Hæmatococcus nivalis** sec. *Flotow* in Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Car. Nat. cur. 20 p. 560].

sansibarense

d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 19.

sansibarense

d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

Satkii

d 94 **EUASTRUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104 t. 3 f. 42 [Cosm. **asperulum** *Reinsch* f.? sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67; non ita sec. *Gutw.* 1895].
o 95 — *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 357 in nota.

saxonicum

d 65 **COSMOCLADIUM** *De Bary* in Flora p. 321—9 t. 4 f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54.
m 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 195.
o 74 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 212 (C. **pulchellum**?).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 16.
d 88 — *Dangeard* Rech. Alg. infer. p. 162.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 804.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 A (e *de Bary*).

saxonicum

d 63 **STAURASTRUM** *Bulnh.* in Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 190. (St. sp. in Hedw. II. 1859. t. 2 f. 7. mala).
d 67 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. n:o 1940 c. icon. (St. **echinatum** *Hilse*).
o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 298.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 35 (f. 3—4-gona).
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 33—34. [Quid ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — *Harv.* Fr. Alg. Maine I p. 161 (v. pentagonum).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 44.
n 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 26—27 (f. pentagona) [Cfr *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 70].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 33—34, t. 42 f. 14—15 (v. pentagonum).
o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241, (et 1894) t. 3 f. 10.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
Cfr. Staur. **Notarisii** *Delp.*; Xanth. **deltoideum.**

saxonicum

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t. 24 C I f. 1—4 (sep.p. 19 t. 5) [St. **trachynotum** *West* 1892; St. **aculeatum** f.? sec. *Roy* 1893] nec *Bulnh.* 1863.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 1.
m — f. **minor** ibid. p. 90 t. 10 f. 2 [Cfr *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
81 — ? f. *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 21—24.
o 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 p. 73.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 155 t. 53 f. 5.

scabratulum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 27.

scabrolatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 50.

scabrum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 32.

scabrum

d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 20.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. alg. III p. 217.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
m 75 — ? *Nordst.* Desm. arct. p. 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 41 f. 29, 30.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
m — f. ibid.; t. 2 f. 50.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 52 f. 29, 30.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 564.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 242.
93 — *Börgesen* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1114 c. fig. xylogr.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep.p. 32) et. 1895. t. 16 f. 21.

scalare

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (cfr. p. 167) t. 10 f. 1.

Scandinavicum

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 166 t. 23 f. 6 (P. **spirostriolatum** *Turn.* 1885, non *Bark.*).

Scenedesmus

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 5 (sep.p. 101) t. 7 f. 28—34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 50 f. 7—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
o 87 — β **dorsitruncatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 15.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
d — v. dorsitruncatum ibid.
d 90 — b. **intermedium** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. intermedium *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 46 t. 1 f. 28.
o 92 — f. **punctata** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 145.
d 92 — β dorsitruncatum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 373.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 7—9.
o 93 — v. intermedium f. **glabra** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 6 f. 16.
d 93 — β punctatum *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 61.
m 94 — v. intermedium *Schmidle* in Flora 78 p. 51.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20 t. 1 f. 14.
o 94 — v. dorsitruncatum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

Sceptrum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Doc. **Baculum** *Ralfs* 1848, sed recte ?].
d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
n 49 **PLEUROTÆNIUM** (?) *Næg.* Gatt. einz. Alg. p. 104.
o 69 **DOCIDIUM** *Archer* in Q J. M. Sc. v. 9 p. 195 (Cfr. *Barker* ibid. p. 194).
d 83 — *Roy* in Scott. Naturalist Jul. 1883 p. 39 [Doc. **tridentulum** *Wolle* 1884].
n 93 — (Orthidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Schimatothalleæ

d ? 42 *Trevis.* Att. IV Riun. Ital. p. 335. Subordo **Ulvacearum** [sec. *Trevis.* 1844. — n. v.].
n 48 *Trevis.* Alghe Coccot. p. 98 (Desmidieæ Auct.) Subord. **Ulvac.** Tribus: 1. Micrasterieæ, 2. Pediastreæ, 3. Desmidieæ, 4. Didymoprieæ.

SCHISTOCHILIUM

n 45 *Ralfs* in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) [in Erratis ab ipso auctore ad "**Sphærozosma**" emendatum.].

SCHIZACANTHUM

d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 74. Subgen. **Xanthidii.**
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. **Xanthidii.**
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 ("Schizacanthium"), sect. **Xanth.**
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11. Genus proprium.

SCHIZASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. **Staurastri.**

SCHIZOCYSTIS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micraster.**

SCHIZODESMUS

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. **Arthrodesmi.**

SCHIZOSPORA

d 75 *Reinsch* Contrib. p. 87.

schizostaurum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 12. Cfr. Cosm. **commissurale** δ **capitatum** *Turn.*

Schliephackeanum -a

d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167. [Cosm. **pygmæum** ?].
dzf 75 — (f. **spetsbergensis**) *Nordst.* Desm. arct. p. 24 t. 7 f. 15 [Cosm. **asphærosporum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 268 (1879)].
z 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 14—15 [?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
nzf — v. spetsbergensis ibid. t. 37 f. 10 [e *Nordst.* 1875].
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
o 89 — *Raeib.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 6 [C. **silesiacum** α **minor** *Gutw.* 1890].
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 13. [Cfr *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 14—15.

Schmidleanum

d 94 **EUASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* (in Krakau Anzeiger p. 240 et) Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 32. [**Euastropsis Richteri** (Gen. Hydrodictyac.) *Lagerh.* in Tromsö Mus. Aarsh. 17, 1894, p. 12 et 20].

Schmidlei

n 95 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68. [Cosm. **rectangulum** *Schmidle* 1894, non *Reinsch* 1875].

Schneideri

d 94 **COSMARIUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 95 t. 3 f. 28.

Schübelerii

d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 34 t. 2 f. 23.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1048.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Schweinfurthii

o 76 **MICRASTERIAS** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sep.p. 10) t. 11 f. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899. Cfr. Micr. **rotata** *Mask.* 1883.

Schweinfurthii

n 76 **PLEUROTÆNIUM** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96. [Pl. **ovatum** *Nordst.* sec. *Cohn* in Desm. Bong. (1879) p. 266 (sep.p. 8)].

scitum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 29.

scitum

d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 24 f. 13. [Annon Cosm. **nasutum** ?].

scolopacinum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 10 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; St. **variabile** v. **scol.** *Wild.* 1894].

scorpioideum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 59 (sep. p. 155) t. 12 f. 42—45. [St. **oxyacantha** *Arch.* 1859 f.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
d 90 — v. **brevius** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — — — — Flor. alg. Leopol. p. 69 t. 3 f. 19.

Scoticum

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Desm. Notes p. 347.
d — β **fusiforme** ibid.
d 94 — *Turner* apud *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 4 f. 8 (sep. p. 56).
d — v. fusiforme ibid. p. 249 t. 4 f. 9.

Scoticum

d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 23.

sculptum

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 22.

sculptum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 8 f. 32; "n. sp.?" [E. **spinulosum** subsp. **Africanum** f. **sculptum** *Wildem.* 1894].

scutellum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 38.

Scutum

d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. 1 p. 45 et 64. t. 1 f. 14, t. 2 f. 10—11. (Eu. **Rota** *Ehrb.* Inf. t. 12 quoad f. 1 g et h) [Micrasterias **truncata**; figg. 10—11 = b. Scutum *Richter*].

Searsolense

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 8.

Sebaldi

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 133 t. 24 D I f. 1—3 (sep.p. 25 t. 5 D I).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staurastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175 t. 11 f. 1. ("**Sancti Sebaldi**").

d 73 Staur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
d — β **ornatum** ibid. p. 34 t. 1 f. 15.
d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. X f. 13 (form. 1). t. 9 f. 4 (form. 2).
81 — v. *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 14. [v. Cookeii *Gutw.* 1890].
81 — f. *Cooke* in Grevillea 9 t. 139 f. 5. [Idem ac prior].
o 83 — v. **spinosum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 11.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 46 f. 1—6 et 10 (formæ).
o — v. spinosum ibid. p. 139 t. 46 f. 7.
d 85 — β **depauperatum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f 33.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
o — (v.) spinosum ibid.
d 87 — v. **elegans** *Istv.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).
o — v. **superornata** ibid.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 1 [eadem forma ac 1881].
d — β ornatum ibid.
o 87 — β ornatum f. **novizelaudica** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
d 88 — v. elegans *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 234 t. 2 f. 31.
d — v. superornata ibid. p. 235 t. 2 f. 32.
d 88 — β ornatum f. novizelandica *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 3.
o 89 — *West* Massach. Desm. p. 20 t. 3 f. 17.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1220.
d — v. ornatum ibid.
d — — f. novizelandicum ibid. p. 1221.
d — v. elegans ibid.
d — v. superornatum ibid.
d — v. depauperatum ibid.
d — v. spinosum ibid.
n 90 — v. **Cookeii** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72 (*Cooke* in Quek. M. J. 1881).
d — γ) **Jarynæ** ibid.
d 90 — β **Brasiliense** *Börg.* Desm. Brasil. p. 47 t. 5 f. 51.
m 91 — α Cookei *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 69.
d — γ Jarynæ ibid., t. 3 f. 18.
d 92 — v. **quaternum** *Harv.* Fr. Alg. Maine 3 p. 123 t. 126 f. 16—17 [Quid est? Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 392 et *West* 1895].
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 57 f. 1—6 et 10.
o — v. spinosum ibid. p. 152 t. 57 f. 7.
m 92 — f. novizelandicum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 135 (quoque biradiatum).
m 93 — β ornatum *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
d 94 — f. **Groenlandica** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30 t. 2 f. 31.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

secedens

d 58 **SPHÆROZOSMA** *de Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 35—37 [Sph. **excavatum** b. seced. *Rab.* 1868].
d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 724.
d 68 Sphær. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
o 71 Spond. *Arch.* in Q. J. M. S. p. 92.
m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
d 86 Sphær. *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 3.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d — β **pulchellum** ibid. (Sph. pulchellum *Arch.* 1858).
d — γ **bambusinoides** ibid. p. 277. (Sph. bambus.).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 792.
m 90 Spond. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.
Cfr. Sphær. **pygmæum** *Hauptfl.* 1888.

Seelyanum -a

d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 14 & 14 a.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 18 f. 33—35.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 443.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 21 f. 33—35.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46.
95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 22.

sejunctum -a

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1884 p. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 50 f. 18—20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 61 f. 18—20.

Selenæa

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 604 (sep. p. 76) t. 19 f. 92 = **Pediastrum S.**

selenæum -a

d 81 **CLOSTERIUM** *Mask.* N. Z. Desm. p. 312 t. 11 f. 15, 16.
o 81 — *Arch.* in Grevillea v. 10 p. 30.
oz 83 — *Mask.* in N. Z. Desm. Add. p. 255 t. 25 f. 19.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

SELENOCERAS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. **Closterii.**

semiradiatum -a

n 40 **EUASTRUM** *Bréb.* in litt. apud Menegh. Syn. Desm. p. 215.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
d 49 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
d 49 Eu. (Micrasterias) *Næg.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 3.
51 Micr. *Rab.* Bacill. fasc. 5 t. 3 (sine n:o).
ph 53 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. 1853 p. 486.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
Cfr. M. **truncata** et Cosm. **quadragies-cuspidatum.**

senaria

d 43 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 417 = **Pediastrum.**

senarium

d 43 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (337. 339, 371 et) 412 (sep. p. 124) t. IV. I f. 22. [St. **furcatum**].
d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269 t. 13 f. 7 [fig. *Ehrenb.* repetita].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 t. 2 f. 7.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 66.

o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 50.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 41.
d 73 — *Wood* Fr Alg. p. 155.
o 73 — *Nordst.* in Rab. Alg. Eur. n:o 2325 (St. **spinosum**).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 1.
d 85 — f. **tatrica** (in descript.) *Rac.* Nonn. Desm. polon. p. 88 (sep.p. 32); in indice et tab. 12 (sep.t. 3) f. 7 appellatur "var. **alpinnm**" [St. **monticnlosnm** β **bifarinm** sec. *Nordst.* Bornh. Desm.. 1888, p. 206].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 1.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 13.
d 94 — v. **Nigræ silvæ** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553 t. 28 f. 19 [Staur. monticulosum?].

Sendtnerianum -a

d 67 **EUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 21 f. C II 1—6 (sep.p. 11 t. 2).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 135 t. 9 f. 4.
o 75 Eu. f. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 9 f. 6.
o 85 **COSMARIUM** (Euastrum) *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 47 f. 30—31.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 30—31 [ex *Wolle* 1885].
d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1079.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 40.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 48 f. 30—31.
o 93 Eu. β **latins** *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep.p. 15).

senilis

d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 33. [verisimiliter A. **convergens**].

senticosum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 51 (sep.p. 147) t. 10 f. 38—39. [An Staur. **polytrichum** f. *Lund.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 564.

septenarium

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 16.

serratum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 47 t. 7 f. 18.

serratum -a

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 1 & 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

serratum

d 51 **SPHÆROZOSMA** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 14. [Onychonema **læve** sec. *Turn.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724.
d 73 Sphær. *Wood* Fr. Alg. p. 124.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 7.
o 86 **ONYCHONEMA** *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 89? — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
d 92 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 7.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 4 [ex *Wolle*].

serratus

d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 35. = **Scenedesmus Hystrix** *Lagerh.* (?)

serriforme

d 70 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 45.

setaceum -a

d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 239 (sep. p. 95).
dzf 38 — (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. IX.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep.p. 35).
dzf 41 — *Pritch.* Inf. f. 67 [ex *Ehrenb.*].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 7 [ex *Ehrenb.*].
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 32 [Cl. **pronum** sec. *Reinsch* 1867].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 176 t. 30 f. 4.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 283 t. 1 f. 67 [ex *Ehrenb.*].
o 56 — *Bréb.* List. p. 156.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 750.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
oz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 74.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
d — b. **intermedinm** ibid. (Stauroceras intermedium *Kütz.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
dzf 75 — Microgr. Dict. p. 176 t. 10 f. 45 et 46 [ex *Ralfs* Br. Desm.].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sep.p. 201) t. 17 f. 41—44. [Cl. **Kützingii**?].
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 10.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
o 80 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 35. [Cl. Kützingii?].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 6—7, 9—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 34 t. 14 f. 4 [e *Ralfs*?].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 230.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 36.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep.p. 29).
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 12.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 92 Clost. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 369 t. 6 f. 41.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 6—7, 9—11.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42 t. 14 f. 33 bis.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17.
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
o 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37.
Cfr. Clost. **rostratum** et **snbnlatnm**.

setigerum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 5.

setigerum

d 64 **STAURASTRUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 4. [St. **Royanum** *Arch.* 1877].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
71 — *Lund.* Desm. Suec. t. 4 f. 3.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 26—27.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 134 t. 56 f. 26—27.
o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 243 (et 1894) t. 3 f. 9.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

sexangulare -is

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 2 f. 23.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 15 (sep.p. 111) t. 7 f. 69—73.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 8—9 [non bona sec. auct.], t. 49 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
m 86 — β **minor** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep.p. 3).
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 264.
d 87 — f. **minima** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 26 —27 (= β minor R. et B. 1886?).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 954.
m — v. minus ibid.
d — f. minimum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. f. minima *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 46.
d 92 — v. **Reinschii** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19 (C. **galeritum** f. *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 8?).
d 92 — — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126 t. 3 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 19 f. 8—9, t. 60 f. 13.
d 93 — (Gonatidium) v. **Bengalense** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 30.
m 94 — f. minima *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 29.
o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 340.
m 94 — f. minima *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.
d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40 t. 10 f. 19.

sexangulare

34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = **Pediastrum Rotula.**

sexangulare -is

d 61 **DIDYMOCLADON** *Bulnh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 A f. 1.
d 63 **STAURASTRUM** *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 621.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 71 t. 4 f. 9.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 14 f. 8 et 9 [e *Lund.*?].
n 86 — v. *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 24.
d 86 — β **læve** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 239 (sep.p. 7).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 3 et t. 64 f. 4 [ut videtur e *Lund.*, sed non exacte].
o 87 — β **productum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 4 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1224.
d — v. productum ibid. p. 1225.
d — v. læve ibid.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
o 92 — β productum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381 t. 7 f. 12.
d 93 — (Hoplastrum) γ **crassum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 15 f. 1 (a et b form. "**glabrum**", c et d "**dentato-serratum**").
d — δ **intermedium** ibid.; t. 15 f. 2.
o — ε **attenuatum** ibid.; t. 15 f. 3 (St. **furcigerum** *Mask.* 1883).
m — f. **triangularis** et ξ **compressa** ibid.; t. 14 f. 1. Cfr. **Didymocladon Stella** *Mask.*. Staur. **furcato-stellatum** *Reinsch.*

sexcostatum -a

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep.p. 28). [Descript. mala].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 129 t. 23 f. 5 (Staur. **Jenneri** 1845).
d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 264.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
o 71 — (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 74.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 36.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 18.
o 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 85 (sep. p. 29) (*Ralfs* 1848).
d — b. **truncatum** ibid., t. 12 (sep. 3) f. 14.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 64 f. 1 [e *Ralfs*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
d — v. truncatum ibid.
d 92 — subsp. **productum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 34.
m 93 — v. productum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 110.
m 94 — v. productum *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 39.

sexnotatum

d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125 t. 3 f. 7.
d 94 — v. **triomphalum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 96 t. 3 f. 29.
n 95 — v. **tristriatum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 (Cosm. **Blyttii** f. tristr. *Lütkem.*).
o — — f. **rotundata** ibid. t. 15 f. 33.
d — v. **subtriomphalum** ibid. p. 457 t. 15 f. 28. [Quid?].

sex-spiniferum

d 85 **GONATOZYGON** *Turner* New rare Desm. p. 940 (sep. p. 8) t. 16 f. 27. [= partes animalculi verisimiliter].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 43 f. 15 [e *Turner*].

sibiricum -a

d 85 **EUASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 t. 5 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 95 Eu. *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 13.

sibiricum

dzf 85 **PENIUM**? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 43.
dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 857.

Sibiricum

d 91 **STAURASTRUM** f. **ovalis** *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 4 [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25; — et *West* 1896].
d 94 — v. **crassiangulata** *Börg.* F. alg. Grönland. p. 26 t. 2 f. 22. (St. sp. *Boldt* Grönl. Desm. p. 34 t. 2 f. 51).

sigillatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 t. 23 f. 11.

sigmoideum

d 93 **CLOSTERIUM** *Lagerh* et *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1138 c. figg. 1–3.

Sikhimense

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 4 et 36.

silatatum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 22 –23 ["Fortasse **St. dilatatum**" *Nordst.* in litt. 1893 ad *Wolle.* — Figg. malæ. Quid ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 142 t. 53 f. 22–23.

Silesiacum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n — *α* **minor** ibid. (C. **Schliephackeanum** *Rac.* 1889).
d — *β* **major** ibid.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 55.
d — v. major ibid. p. 56 t. 2 f. 14.

Silesiacum

d 66 **STAURASTRUM** *Hilse* in Rab. Alg. Eur. n:o 1826.
d 66 — *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. v. Cult. 1865 p. 123.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
Est Staur. **muricatum** sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. 1888.

Simii

d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* Scottish Desm. p. 174 (sep. p. 45) (1893) t. 2 f. 16.

Simonyi

d 91 **STAURASTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 23.
d 93 — v. **gracile** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 563 t. 9 f. 14 [St. **Nigræ silvæ** *Schmidle* 1892].

simplex

d 84 (febr.) **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 2; et Not. Conj. d. m. France p. 337.
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

simplex

d 84 (maj.) **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 18–22, non *Gay* [Eu. **coronatum** *Turn.* 1885; E. **integrum** *Wolle* 1887, E. **binale** δ simplex *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.

simplex

d 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 2 f. 10, non *Kütz.*

simplex

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) = **Pediastrum** simplex *Meyen.*

simplex

o 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulæ 36 f. 8. quæ p. 110 M. **fimbriata** forma **simplex** appellatur.

simplex

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 3 f. 9.

simplicius

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 31 et 41.

simplicius

d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 44 t. 4 f. 26.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 924.

Sinostegos

d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 266 t. 1 f 12.
d 89 — ("synostegos") *Toni* Syll. alg. p. 1043.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **obtusius** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 21.
d 92 — — — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131 t. 3 f. 13.
n 93 — (Gonatidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
o 95 — *Johns.* Rare Desm U. S. II p. 294 t. 240 f. 29.
o 95 — v. obtusius f. *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 33.

singulare

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 45.

sinuata

d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. F laise p. 55 t. 7 (Echinella **oblonga** *Grev.* sec. auctorem ipsum in addenda p. 269).
n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
n 39 — *β* **Lyngbyei** ibid. (Echinella **radiosa** *Lyngb.* Hydr. Dan. t. 69 E f. 2) [Cosmarium **oblongum** junius in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221].

sinuosum

o 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 100 et 206 (sep. p. 121) t. 2 f. 21 [Euastrum **Pecten** sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185 = E. **oblongum** (*Grev.*)].

sinuosum

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 47. (C. **quadratum** var. *Ralfs* Brit. Desm. t. 15 f. 1 c., Didym. **plicatum** *Reinsch* Alg. Fl. ex p. t. 9 f. 1 d.) [Cosm. plicatum v. sinuos. *Cooke* 1886].
o 75 — *β* **decedens** *Nordst.* Desm. arct. p. 38 t. 8 f. 41 (C. plicatum? c decedens *Reinsch* 1867) [Cosm. decedens c. **boreale** *Rac.* 1889].
m 76 — *β* decedens *Nordst.* Desm. Ital. p. 31.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
o 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 244.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 894.
d — *β* decedens ibid
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 70 t. 19 f. 2.
m 94 — *β* decedens *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.

sinuosum

d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm U. S. p. 51 t. 11 f. 6 et 8.
d — v. **breve** ibid. p. 51 t. 11 f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 874.
d — v. breve ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 6–8.
d — v. breve ibid.; f. 7.

sinuosum

d 49 **EUASTRUM** (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (Cosm. **crenatum** *Ralfs*), non aliorum.

sinuosum -a

[n 48 **EUASTRUM** "*Lenormand*, in herb." *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 (E. **circulare** *β Ralfs*). [Nomen "sinuosum" a *Ralfsio* non acceptatum!].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 (Eu. circ. v. **Falesiensis** *Bréb.*).
o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 297.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 20 [f. scrobiculata *Nordst.*].
n 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 14.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 71 t. 34 f. 3 [e *Ralfs*].
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.
d 89 — v. **gemmulosum** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 10 t. 1 f. 5.
dzf — v. **simplex** ibid. p. 11 t. 1 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1098.
d 89 — v. **Jenneri** f. **polonica** *Racib.* Now. Desm. p. 103 t. 6 f. 9. [Eu. Jenneri *Arch.*].
d — f. **germanica** ibid.; t. 6 f. 10.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 16.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 49 t. 18 f. 44 bis [e *Cooke*].
m 93 — v. Jenneri f. polonicum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 561.
m 93 — (Colpodastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80.
m 95 — f. polonica *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. Didymidium **varians** *Reinsch.*

Slewdrumense

dz 90 **COSMARIUM** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 204.
zf 93 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 19.

smaragdinum

dzf 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103 t. 13 f. 14.

Smithii

d 60 **XANTHIDIUM** *Arch.* Descript. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 51 t. 1 f. 10—12, in Nat. Hist. Rev. p. 405 t. 13 f. 10—12; in Q. J. Micr. Sc. p. 238 t. 11.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 133 t. 45 f. 4.
d 87 — *β* **variabile** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 159.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 44 t. 4 f. 27—29.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 921.
d — v. variabile ibid.
d 92 — v. **collum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 5.
m — v. variabile ibid.
o 94 — v. variabile *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 339.
o 95 — — *Möb.* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40 t. 10 f. 15; (et *α*).
d 95 — v. variabile f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3 —4 f. 8.

Smolandicum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 17.
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150.
d — b. **angulosum** ibid.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 35—36.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
d — *β* angulosum ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 984.
d — v. angulosum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 35—36.
Cfr. Cosm. **obsoletum** var. **angustatum** et Cosm. **palustre.**

sniatyniense

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 12 t. 1 f. 7. [Cfr. Cosm. **impressulum**].
d 92 — v. **sydneyensis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 375 t. 7 f. 3.
m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

snowdoniense

o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343, et f. 2 p. 344.

sociatum

d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 22—23.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 22—23.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 17 f. 13.

Sol

d 43 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 337. 372 et) 413 (sep.p. 125) t. IV. I f. 16 [Exclus. synon. *Baileyi*]. [Micr. **radiosa** *Ralfs*].
d 49 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188.
m 80 — *β* **ornata** *Nordst.* in Pointsför. Skand. Växt. 4 p. 25 [M. radiosa *β* ornata *Nordst.* 1870].
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.

solidum -a

m 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160 (C. **punctulatum** *Nordst.* Desm. Spets. 1872, non *Bréb.*).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 48.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
Cfr. Cosm. **crenatum** form. *α Gutw.* 1892 ?

Sonthalianum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 3 f. 8.

Sonthalianum

dzf 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 124 t. 14 f. 27.

Spångbergiana

n 83 **PAGETOPHILA** *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 113.

sparsiaculeatum

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 31) et, 1885, t. 16 f. 20 [St. **Ravenelii** ? sec. *West* 1896].

sparsipunctatum

d 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 t.

15 f. 1—6. ("sparsepunctatum") [Cfr. Pen. **cruciferum**].

sparsum

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 19 f. 13, 16.

speciosa

d 85 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 4.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 56 f. 1—2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 45 f. 1—2.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 22 [ex *Wolle*].

speciosissimum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 t. 15 f. 30—31.

speciosum

n 86 **CLOSTERIUM** *Turner* in Leeds Nat. Club transact. 1 p. 10 t. 1 f. 17. [Cl. **angustatum** f.? Cfr. v. **subrectum** *Schmidle* 1893].

speciosum

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 34 t. 3 f. 5 [Dysph. **notabile** subsp. speciosum *Hansg.* 1888].
d 72 — *α* **biforme** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 30 t. 6 f. 11.
d — *β* **simplex** ibid. p. 31 t. 6 f. 12.
o — forma ibid.
o 75 — *β* simplex *Nordst.* Desm. arct. p. 22.
m 76 — *β* simplex *Nordst.* Desm. Ital. p. 37.
m 78 — *β* simplex *Nordst.* Alg. sandvic. p. 12.
m 79 — *α* biforme *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 41.
m — *β* simplex ibid.
m — — f. **minor** ibid. t. 12 f. 28.
m — — f. **intermedia** ibid. f. 29.
d 83 — v. **inflatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 6. [C. **subspeciosum** *β* **validius** *Nordst.* 1887; cfr. *Mask.* 1892 p. 6].
n 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62.
m — *β* simplex ibid.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 7—8 (9, 14, 15 var.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 1. [*c* et *d* e *Lundell*; *a* et *b*.?].
d 87 — *β* **australianum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 164.
m 87 — v. **abbreviatum** *Wolle* Desm. Minnesota p. 38.
n 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 in nota cfr. p. 190).
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 19.
m — f. ibid.
m — *α* biforme ibid. p. 20.
o — — f. **minor** ibid.
m — *β* simplex ibid.
m — — f. intermedia ibid.
o 88 — *β* australianum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 79 t 5 f. 9.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 104 (sep.p. 25).
m 89 — f. **genuina** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 22.
o — v. simplex ibid. p. 16 t. 2 f. 23.
d 89 Dis.? *Toni* Syll. alg. p. 891.
d — v. biforme ibid.
d — v. simplex ibid. p. 892.
d — v. australianum ibid.
d 89 Cosm. *β* simplex f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 973 et in fasc. 21 p. 39.
d — *γ* **pseudospeciosum** ibid. n:o 974 (Dysph. notabile *β* pseudospeciosum *Hansg.* 1888).
d — *δ* **lapponicum** ibid. n:o 975.
d 90 — *β* Australianum f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — — — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 50 t. 1 f. 35 a, t. 2 f. 35 b. [cfr *Lütkem.* Desm. Atters. p. 557; f. leopoliensis *Gutw.* 1894; C. **ochthodes** v. **amoebum** sec. *Gutw.* in Pr. fl. alg. Galic. p. 345].
m 92 — *Borge* Alg. notis. 2 p. 60.
m — *β* simplex ibid.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 10.
m — *β* simplex f. intermedia ibid.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. germ. II p. 255.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 13.
dzf — v. **difficilis** ibid. p. 375 t. 6 f. 16.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 7—9, 14—15.
m 92 Dis. f. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
ph 93 Cosm. *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 554.
o — v. biforme ibid.
m 94 — v. simplex *Istv.* Roman. alg. p. 155.
o — v. **ornatum** ibid.
m — v. biforme ibid.
d 91 Dis.? v. *Schmidle* in Hedw. 33 p. 95 t. 6 f. 4.
d 94 Cosm. *γ* **rossicum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.
d — *δ* **rectangulare** ibid., t. 2 f. 12.
o 94 — v. simplex *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.
m — v. biformis ibid.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
m 94 — v. australianum f. **leopoliensis** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84 (f. *Gutw.* supra 1891).
m 94 — *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 45.
d 95 — v. **tumidum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347 t. 14 f. 30.

spectabile

d 67 **COSMARIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 31 [Cosm. **cælatum** *β* spect. *Nordst.* 1876].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62.

spencerianum

n 88 **STAURASTRUM** *Mask.* in litt. apud *Nordst.* Fr.-wat. alg. N. Zeal. p. 40 (St. **connatum** *β* Spenc. ibid.).
o 89 — *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 6 et 27.

spetsbergense -is

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27 t. 6 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Sphærastrum

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 606 (sep.p. 78) = **Sphærastrum pictum** *Meyen.*

SPHÆRICASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

sphæricum -a

d 87 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep.p. 10) t. 4 f. 22 [C. **prægrande** sec. auct. 1890 in Fr. Alg. Hampsh. p. 9; — — *β* sphæricum *Lagerh.* 1890].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189 t. 65 f. 5 (e *Bennett*).
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 537.

d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS**? *Toni* Syll. alg. p. 913.
o 89 Cosm. *Boerges.* Bornh. Desm. p. 146.

SPHÆRIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. **Cosmarii.**

sphæroideum

d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153 t. 21 f. 8.

SPHÆROPRIUM

d 51 *Rab.* Bacill. exs. fasc. 5 n:o 49.

SPHÆROSPHINCTIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44. Subgenus **Dysphinctii.**

SPHÆROZOSMA

n 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 207 [S. **elegans** cum explicatione iconis, sed sine descriptione generis!].
o 40 — ibid. 1840 p. 205.
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 13 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. p. 167).
d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 348.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 65.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 243.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 41. 46. 50, 76.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 et 192.
d 61 *Archer* in Pritch. Inf. p. 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 75.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 120.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 148.
d 73 *Delponte* Desmid. subalp. p. 36 et 77 (sep. p. 24 et 65).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 123.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 715.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42. Sect. 1. Sph. s. str., 2. Spondylosium.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 3.
d 87 *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 219.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169 (Sect. 1. Isthmosira (*Kütz.*), 2. Spondylosium *Rab.*
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 25.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 79 (sep. p. 21).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 788 et 779 (Sect. 1. Isthmosira p. 789 et 2. Spondylosium p. 792).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgenera: A. Sphærozosma, B. Temnozosma, C. Oxyzosma.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
ph 94 *Wellh.* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

sphalerostichum -a

dz 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 3.
d 84 — *β* **brasiliense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 30 [C. brasiliense *Nordst.* 1887].
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 26—27.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 6 [e *Nordst.*].
dz 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 57 f. 26—27 [ex *Wolle* 1885].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
dz 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 48 f. 26—27.

SPHINCTOPENIUM

d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38 (Dysphinctium subgen. Calocylindrus et Actinotænium *Näg.*). Sect. **Penii.**
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. **Penii.**

sphyroides

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 156.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1071.
n 91 **HELIERELLA** ("Sphyrodes") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

spicatum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 10 f. 43. [E. **gemmatum** * **mononcylum** f. sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169; annon potius E. **substellatum** f.?].

spicatum

n 95 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70 (Staur. **dubium** *Eichl.* et *Gutw.* 1894, non *West* 1890).

spicatus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 19 f. 12.

spiculiferum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 49.

spiniferum

d 90 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 20.
o 91 — *West* Freshw. Alg. Maine II p. 355.

spinosissimum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 7 [? St. **pyramidatum** v. sec. *West* New Brit. Alg. p. 11].

spinospermum

dz 83 **PENIUM** (Cylindrocystis) *Joshua* in Journ. of Bot. v. 21 p. 292.
dzf 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 10.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 45 t. 17 f. 9 [ex Joshua?].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

spinosporum -a

oz 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 538 (C. **Broomei** v. *Wolle* Desm. U. S. t. 17 f. 8—9. 1884).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum -a

d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 647 t. 25 f. 3 & 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 974.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum

d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 192 t. 7

f. 6 (et 1846 in Trans. bot. Soc. Edin. v. 9 p. 129 t. 11). [Eu. **elegans** γ spinosum *Ralfs* 1848].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 41 & 64 t. 1 f. 4, et t. 2 f. 14—16 [F. 4. 14. 15 Eu. elegans sec. *Reinsch*, 16 Didym. (Eu.) **binale** A. **corniculatum** γ *Reinsch*].
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 4—7 et 17. [(fig. 6) Eu. **quincunciale** *Turn.* 1893 sec. *Wildem.* 1894].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 4—7 et 17.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84.
m 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 18.
Cfr. Eu. **longifrons** et **Nordstedtianum**.

spinosum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 143 t. 22 f. 8 [Staur. **furcatum** ex p., cfr *Bréb.* List. 1856].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 44.
o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1899 figg. 4—5.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168.
o 75 Staur. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 3; forma.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
Cfr. Staur. **armigerum, furcatum** et **Ehrenbergii** *Ralfs.*

spinosum

DOCIDIUM — vide **spinulosum!**

spinosum

d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Micr. Soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 5 [Fossile. an **Spongia**?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].
o 46 — *Wilkinson* in Micr. Soc. transact. v. 2 p. 89 t. 13 f. 2 (f. 3 "like X. spinosum").

spinuliferum

d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 41.

spinulosum

d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8. 1881, p. 4 t. 6 f. 21.
d 84 — ("**spinosum**") *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 10 f. 12.
o 86 — — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — — *Toni* Syll. alg. p. 876.
d 93 — — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 12.

spinulosum -a

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 85) t. 6 f. 17. 18.
d 80 — * **africanum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 16 [E. orbiculare *Wall., Turn.* sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169].
m — — β **minus** ibid.
d — ** **inermius** ibid., f. 17. [Eu. inermius *Turner* 1893].
d 84 — subsp. inermius var. **Oliveri** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 18.
m 84 — * inermius f. **major** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 13 t. 1 f. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.
d — subsp. africanum ibid.
m — — v. minus ibid.
d — subsp. inermius ibid.
d — — v. Oliveri ibid. p. 1081.
dzf 89 — subsp. africanum f. **italica** *Racib.* Now. Desm. p. 104 t. 6 f. 7.
d — f. **Bulnheimii** ibid., t. 2 f. 6.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
n 94 Eu. subsp. africanum f. **sculptum** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 99 (E. sculptum *Turn.* 1893).
n — — v. **orbiculare** ibid. p. 97—99 (E. orbiculare *Turn.*).
o — subsp. inermius v. **carductum** ibid. (E. carductum *Turn.*).
o — subsp. **quadratum** ibid. p. 99, et v. **javanicum** (E. quadratum c. var. *Nordst.*).
d 95 — v. **duplo-minor** *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 13.
o — — — f. ibid., t. 6 f. 12 (Eu. sculptum *Turn.*).

spinulosum

d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Näg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 2 [St. **cuspidatum**].
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156.

spinulosum

d 73 **SPHÆROZOSMA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 66) t. 3 f. 24—26. [Sphær. **excavatum** β spin. *Hansg.* 1888].
m 84 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 31 t. 4 f. 14. [Sph. **excavatum** f. **granulata** sec. *Turner* 1893]; et p. 159 (recte).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o 92 — ? *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 4 f. 14.

spinulosum

d 86 **XANTHIDIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 2 f. 17. [X. **fasciculatum** sec. *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. 1890, p. 9. X. **antilopæum**].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 46 f. 4 (e *Bennett*).
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

spirale -is

d 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69).
o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 194 t. 5 f. 67 ("tube intestinal spiral (?)"). [Cl. **Jenneri**?; Cl. **striolatum** (?) sec. *Kütz.* Spec. Alg.].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 237 (sep. p. 37).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 ? **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

spiraliferum

d 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177 t. 7 f. 8. [Penium **spirostriolatum** sec. *Turner* 1893].

spirostriolatum

d 69 **PENIUM** *Barker* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
o 69 — *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
o 74 — *Arch.* in Jour. of Bot. p. 94.
o 83 — *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 574 et (1889) in fasc. 21 p. 48.
(d) 85 — *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 16 f. 26. [P. **scandinavicum**].
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 39 t. 15 f. 9.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 61 f. 19 [e *Turner* 1885 verisimiliter delineata].
o — v. ibid. p. 23 t. 61 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 31 (sep. p. 5) f. 1.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 6 f. 24.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.

o 90 — f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15 t. 1 f. 13.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 10 f. 19.
o — v. ibid. f. 17.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1500.
d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 3—5. (Cl. **spiraliferum** *Jac.*; P. **Haynaldii** β **lineare** *Boldt*?).
d 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 163 (var.).

SPIROTÆNIA

n 44 *Bréb.* in Dict. un. hist. nat. v. 4 p. 711.
d 48 *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 178.
d 49 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 11 p. 774.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 284.
o 56 *Braun* in Bot. Zeit. p. 46.
o 56 *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 866.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 40. 45. 75.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 751.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. (Sect. a. Monotæniæ, b. Polytæniæ).
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
o 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 122.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 728.
d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 139 (sep. p. 235).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
79 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 41.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 32.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph z 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 316 etc.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 50.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 807.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
o 92 *Lagerh.* in Notaris. III p. 34. Subgen: Euspirotænia (S. condensata), 2. Spirotæniopsis (S. truncata).
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen.: Monotænia et Polytænia.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 54).
d 95 *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 92. etc.

spirotænia -*ium*

d 56 **GONATOZYGON** *De Bar.* in Hedwig. I p. 106.
o 57 — *De Bary* Copulationsproc. in Pflanz. p. 340.
z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
dzf 58 **GENICULARIA** *De Bar.* Conjug. p. 26, 29, 77 t. 4 f. 1—22.
d 61 — *Arch.* in Prith. Inf. p. 721 t. 3 f. 3 [e *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
d 75 — Microgr. Dict. p. 338.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 184 t. 66 f. 6 (e *De Bary*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 D (e *de Bary*).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 66 (e *de Bary*).

Spirotænieæ

d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 806, Tribus. **Didymioidearum**: Spirotænia, Mesotænium, Cylindrocystis,? Ancylonema.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
o 90 *Hansg.* Neue Süssw. u. Meer. Alg. p. 11. Tribus familiæ **Pseudodesmidiacearum**, inclus. Gloeotænieæ [Gloeotænium].
o 91 [Spirotæniaceæ] *Stockmayer* Algeng. Gloeotæn. p. 27 (sep. p. 3).

SPIROTÆNIOPSIS

d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. **Spirotæniæ**.

splendidum

d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 41.

SPONDYLOSIUM

n 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 4 p. 711. ("Spondylotium").
d 49 *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 76 (Diagnos. Brebisi).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 724.
o 71 *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 92.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 43. Sect. Sphærozosm.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. Sphærozosm.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 792. Sect. Sphæroz.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.

spongiosum -*a*

n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 141 t. 23 f. 4. [Desmidium **ramosum** *Ehrenb.*?].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 t. 3 f. 22—23 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175.
o 67 Staur. *Not.* Desm. Ital. p. 48 t. 4 f. 37.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 217.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 37.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 47 f. 5—8 (formæ).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 31.
o 85 — *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15 f. 22 a et b.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
n 86 — β **Griffithianum** *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 821 (Phycastrum Griff. *Næg.*).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 53 f. 1.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
d — β Griffithianum ibid.
d 88 — v. **cumbricum** *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 6 t. 1 f. 15—16.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 234.
89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 21.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1174.

d — v. Griffithianum ibid.
d — v. cumbricum ibid.
d 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sep.p. 29) t. 7 f. 5 (f. gallica = Phycast. Griffith.).
d — f. **depauperata** ibid. p. 102 t. 7 f. 4.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — f. Griffithiana *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 71.
d 92 — v. **perbifidum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 23 f. 3.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 5—8.
m 93 — v. Griffithianum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 564.
m — v. perbifidum ibid. p. 565 t. 9 f. 15.
n 93 — (Rutidiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 96 — ? v. cumbricum? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep.p. 32) et, 1895. t. 17 f. 5.

Sportella

d 49 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 176. [Descriptio mala].
d 56 — *Bréb.* List. p. 130 et 164 t. 1 f. 12.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
d — b. **Corbula** ibid. (C. Corbula *Bréb.*).
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
z 77 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 78; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 49 f. 28—30.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 41 f. 6 [saltem ex p. ex *Wolle*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 60 f. 28—30. Cfr. Cosm. **Botrytis** f. *Nordst.* 1888.

spyridion

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 7 f. 26.

squamatum

o 54 **CLOSTERIUM**? *Ehrenb.* Microgeol. p. 257.

(Staurastreen)

o 58 *Grun.* Desm. p. 494. Sect. **Desmidiac.** Gen.: Staur., Desmid., Aptogonium.

staurastroides

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 30.

STAURASTRUM

d 29 *Meyen* in Nov. act. 14. 2 p. 777. [Descriptio mala].
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 313 (sep.p. 169).
o 35 *Meyen* in *Wiegm.* Arch. f. Nat. 1835 p. 209.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 142.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 [inclus. **Arthrodesmus**].
d 40 *Burmeister* in Ersch. u. Gruber Allg. Encykloped. II, 18 p. 204.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 163.
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 149 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 135).
d 45 *Hass.* Br. Alg. p. 353; sectio generis Goniocystidis.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 119.
d 49 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 9 p. 806.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 261.
o 56 *Bréb.* List. p. 136.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 41, 45, 47, 50, 71.
o 58 *Grun.* Desm. p. 494.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 737.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 150. Subg. Didymidii.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 7. Subspec.: Staurastrum p. 56, Pleureuterium p. 72.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 147.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 745.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 36 (sep.p. 132).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
o 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 205.
ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 161.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 36.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 119.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 40).
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 138.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210:
d Sect. 1. Amblyactinium (*Næg.*) p. 254.
d — 2. Pachyactinium (*Næg.*) p. 255.
d — 3. Stenactinium (*Næg.*) p. 256.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 41.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sep.p. 36).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1136.
ph 89 *Elfr.* Anmärk. Desm. system. p. 80.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenera: A. Schizastrum, B. Trochastrum, C. Hoplastrum, D. Cystastrum, E. Cephalastrum, F. Hectastrum, G. Cylindriastrum, H. Glyptastrum, I. Brachiastrum, J. Rutidiastrum, K. Raphidiastrum, L. Acanthastrum, M. Sphæricastum, N. Odontastrum.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

Staurastrum

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep.p. 71) (Staurastrum **paradoxum** *Meyen*).

STAURIDIUM

n 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 207. [Quoad **St. Crux melitense** cfr **Micr. Cordæ** *A. Br.*! Alia spec. certissime est **Pediastrum**].
d 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238. Genus **Euastr.** [Pro maxim. p. = **Pediastrum**].

STAUROCERAS

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Sect. l. subgen. **Closterii**].
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 526.

d 58 *Grun.* Desmid. p. 192.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 253.

Staurochondrum -a

d 83 **COSMARIUM** *Lemaire* Liste Desm. Vosges p. 20 t. 1 f. 1. [C. **Boeckii** *Wille* β staurochondrum *Lagerh.* 1887].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 Cosm. v. **orientale** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 23. [Ad aliam speciem pertineat].

stauromorpha

d 93 **MICRASTERIAS** (Atomocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90 t. 6 f. 16—18.
d 94 — v. **inermis** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 42. [Cfr. M. **Rabenhorsti**].

Stella

d 81 **DIDYMOCLADON** *Mask.* N. Z. Desm. p. 308 t. 11 f. 9. 10. [Staur. **sexangulare** *Bulnh.* sec. *Arch.* in Grevillea 10, 1881. p. 30].
o 83 **STAURASTRUM** *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 254.

stellatum -a

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 (sep.p. 181) t. 2 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

stellatum

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 48 t. 5 f. 53. [St. **Boergesenii** *Racib.* 1892].

stellatum

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 23 D. II f. 1—4 (sep.p. 22 t. 4).
d 93 — v. **pulchellum** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 24. [Longe alia species ac *Reinschii*, ut mihi videtur].

stellinum

d 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 180. 200 et 206 t. 2 f. 22. [Euastrum **Rota** sec. *Ehrenb.* in *Wiegm.* Arch. 1836 p. 185; Micr. **rotata**].

stellinum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 6.

STENACTINIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 128. Subgen. **Phycastri.**
n 63 *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1444 [Genus. — "Phycastrum subgen." omissum esse videtur].
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256. Sect. **Staur.**

STEPHANOXANTHIUM

d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 181 = Spec. **Staurastri.**

stichochondrum -a

o 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536 (C. **Nordstedtii** *Wolle* 1885, non *Delp.* 1877).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

stigmosum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 24.

stomatomorphum -a -us

d 28 **ACHNANTHES** *Turp.* Aperç. organ. p. 312 t. 13 f. 10 ["stomatimorpha"]; et in Dict. sc. nat. Pl. Vég. acot. Vesiculin. f. 11 [sine nomine] 1820 [**Heterocarpella Phaseolus** sec. *Bréb.* 1839].
33 — *Burnett* Outlin. Algol. p. 78 f. i [e *Turp.*] ("stomatomorpha").
d 34 **SCENEDESMUS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 608 (sep.p. 80).
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 60 t. 8.
d 40 **ISTHMIA** ? *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep.p. 5).
d 49 **SPONDYLOSIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724.
d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 26.
d 89 ? — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

strangulatus

d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* & *Wills* in Cooke Brit. Desm. p. 128 t. 44 f. 10.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 887.

Strensallense

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 17 f. 1.

STREPHOCYSTIS

d 39 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 ["**Cosmarium** parte *Cord.*, **Euastrum** part. *Ehrb.*, **Heterocarpella** *Kütz.*"].

STREPTONEMA

d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 186 & 196.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144.

striato-punctatum

d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168. [Tetmemorus **Brebissonii** b. **turgidus** sec. *Rab.* 1868].

striatulus

o 41 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1840 p. 205 = **Grammatonema striatulum** β **diatomoides** *Kütz.* (Diatomeæ).

striatum -a

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 104 t. 5 f. 9. [Cosm. **humile** v. str. *Schmidle* 1895].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 940.
d 89 — v. **glabratum** *Racib.* Now. Desm. p. 81 t. 5 f. 31 [Cosm. humile v. **Raciborskii** *Schmidle*].
o 89 — f. *Nordst.* et *Boldt* in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 978 et fasc. 21 p. 42.
d 90 — β **galiciense** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11 t. 1 f. 5 [Cosm. **substriatum** β *Lagerh.* 1891].
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 553.
o 93 — f. **indica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 6.
m 94 — v. galiciense *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 9.

strigosum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 153 t. 2 f. 43.
n 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.

m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 108 (sep.p. 204 t. 18 f. 3—5.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
o 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 8.
d — b. **elongatum** ibid., t. 1 f. 3.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 13—44, t. 53 f. 9—10.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
dzf 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 7 f. 13—14. t. 64 f. 9—10.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 542.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 548.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

striolatum -a

d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68. [Descriptio brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep.p. 94).
dzf 38 — (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 96 t. 6 f. XII.
o 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep.p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 35. [Cl. costatum ?].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. I f. 30.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 4 [ex *Ehrenb.* Inf. fig. 12. 1 male depicta].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 170 t. 29 f. 2. (*g* et *f* = a. typicum *Klebs* 1879; *b* et *f* = β orthonotum *Roy* 1890; *d* et *e* = v. tumidum *Rab.* 1868; *g* = ? alia spec. quam *Ehrenb:i* XII. 6, sec. *Roy* 1890; *c* et *h* huc dubie, sec. *Roy* 1890].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 282 t. 13 f. 2 et 6 [e *Ralfs*].
d 57 — v. **procerum** *Bréb.* in Rab. Alg. n:o 667.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749 t. 2 f. 2 et 6 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
n 63 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. n:o 1570, f. xyl. 1.
ph 65 — *Reinsch* Morph. Fragm. p. 43 t. 2 f. 7.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 67.
o 68 — *Crowe* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 288—9 (monstr.).
o 68 — *Harrop* Desm. Tasm. p. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 125.
d — b. **elongatum** ibid. p. 126 (Cl. intermedium *Ralfs*).
d — c. **tumidum** ibid. (Cl. striol. *Ralfs* l. c. f. *d* et *e*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 5 (formæ variæ).
n — *α* ibid. p. 176.
n — *β* v. **intermedia** ibid. (Cl. intermedium *Ralfs*).
n — *γ* v. **Ulna** ibid. (Cl. Ulna *Focke*, **Cl. directum** *Arch.*).
n — δ v. **subjuncida** ibid. (Cl. subjuncidum *De Not.*).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p 117 (sep.p. 213) t. 17 f. 38—40.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d — a. **genuinum** ibid.
d — b. elongatum ibid.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61.
m 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 14, *α*, *β*, *γ* = t. 2 f. 4 a (*Ehrenb.* 1838).
d — b. **costatum** ibid. (Cl. costatum *Cord.*).
d — — *α* (Cl. **regulare** *Bréb.*) ibid.; t. 2 f. 2.
d — — *β* — *α'*; *β'* t. 2 f. 11; *γ'*.
d — c. **erectum** ibid., *α* = t. 2 f. 4 b.; *β* = t. 2 f. 10 et 3; *γ* = t. 2 f. 4 c.
mz 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — f. erectum *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 262 etc. t. 3 f. 11 et 12.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 8 et 20.
dz 84 — v. elongatum *Artari* List. alg. Moscou p. 139.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
mz 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep.p. 7).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 86 — f. *Wittrock* in Wittrock et Nordst. Alg. exs. n:o 841; et (1889) in fasc. 21 p. 46.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 1 [e *Ralfs*].
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 5—8.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180 et 242.
d — *β* elongatum ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 29.
m 88 — v. genuinum *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep.p. 28).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep.p. 41) t. 3 f. 28.
ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. f. Naturw. 22 p. 332.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 9 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
d — v. tumidum ibid.
d 90 — f. **recta** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 5 f. 23. [Cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30. **Penium** sp. ?].
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
m — f. **minor** ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 90 — *β* **orthonotum** *Roy* in Journ. of Botany p. 336 (*Ralfs* Br. Desm. figg. 2 *b* et 2 *f*., ut videtur).
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m — *β* erectum ibid. p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 592.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
ph 91 Clost. *Del Torre* in Rivista Ital. d. sc. nat. XI p. 129.
d 92 — *γ* **spirostriolatum** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 174; ed. german. II p. 250 (*Rac.* 1889).
d — δ **sculptum** ibid. (Cl. intermed. v. *Rac.* 1889).
o 92 — *Bennett* in Ann. of Bot. 6 p. 151 f. B (fung. parasit.).
m 92 — v. orthonotum *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
m 92 — *γ* tumidum *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
m o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 368.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 6 f. 5—8, t. 7 f. 8 et 20 (v. intermedium, elongatum et tumidum).
o 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 541.
d 93 — v. **crenulatum** *Weiss* in Bayer. bot. Gesellsch. 2 p. 43.
93 — *Wildem.* Not. mycolog. IV t. 6 f. 1 et 2.
m 94 — *β* erectum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

ph 94 — β orthonotum *Roy* Scott. Desm. p. 249 (sep.p. 57).
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
m 94 — α typicum et β erectum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 3 et 7 [e *Cooke*].
m 95 — β erectum f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 4.
Cfr. Clost. **Dianæ** *Focke*, Cl. **spirale**.

striolatum -a

d 49 **DYSPHINCTIUM** *Næg.* einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 1.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 734.
o 67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179 [Cfr. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 1884 v. 14 p. 208; nov. spec.?].
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 53.
m 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep.p. 5).
d 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
d — β **Cohnii** ibid. (Calocylindrus Cohnii *Kirchn.*).
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 908.
d — v. Cohnii ibid.

striolatum

d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 3.
d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201; et form. b.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 t. 4 f. 45 [f. Brasiliensis *Turn.* 1893].
m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
dz — β **oelandicum** ibid.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 27—28.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 51 f. 27—28.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 246.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 4.
d 89 — v. **acutius** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1188.
dz — v. oelandicum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 62 f. 27—28.
m 93 — f. **Brasiliensis** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 15 (*Nordst.* 1870).

strongylotoechum

d 83 **SPHÆROZOSMA** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 t. 1 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.

Stuhlmannii

d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 19.

Stuhlmannii

d 95 **DOCIDIUM** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.

Stuhlmannii

d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

Stuhlmannii

d 95 **MICRASTERIAS** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

Stuhlmannii

d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

subalatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 31.

subamoenum

d 94 **EUASTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 11.

subamoenum

d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 37.

subangustatum

d 91 **CLOSTERIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f. 3—4.

subarctoum

o 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 385 t. 6 f. 21. (C. **globosum** * subarctoum *Lagerh.* 1883).
d — f. **australis** ibid. p. 363 t. 6 f. 22. [C. globosum * **compressum**? sec. *Borge* 1894].

subarcuatum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. D. [St. **Avicula** v. subarcuat. *West* 1881]
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 46 f. 15—16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 57 f. 15—16.
Cfr. Staur. **subcruciatum.**

subarmigerum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 239 (sep.p. 7) t. 268 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 382.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 13 f. 31.

subauriculatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 55 t. 6 f. 31.

subavicula

d 94 **STAURASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 12 (St. **arcuatum** subsp. subavicula *West* 1892).
Cfr. St. **vastum.**

subbibrachiatum

d 89 **STAURASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1203 (St. **bibrachiatum** *Wolle* 1876, non *Reinsch* 1875). [St. **tetracerum** sec. *Wolle* in litt.].

subbinale

n 93 **COSMARIUM** *Lagerh.* Chlorophyc. Abessin. p. 161 (C. **Hammeri** β subbinale *Nordst.* 1888.
d — β **abyssinicum** ibid.

subbinale

d 94 **EUASTRUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 101 t. 3 f. 11.

subbotrytis

o 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 93 (C. **Botrytis** v. **tumidum** *Wolle* 1881 et *Schm.* 1892).

subbrebissonii

d 94 **STAURASTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 15.

subbroomei

d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104 t. 5 f. 22—24.

o 94 — v. **retusum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239.
d 94 — v. retusum *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 20.

subcapitulum
d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 20.

subcirculare
d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 3, t. 9 f. 27, 37.
m — β **rugosum** ibid. t. 8 f. 7.

subconnatum
d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42.

subcornutum
d 89 **STAURASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1114 (St. **cornutum** *Wolle* 1885, nec *Archer* 1881).

subcoronulatum
d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 3 f. 1.
m 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 11 t. 5 f. 33.

subcosmarioides
d 92 **STAURASTRUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 21.

subcostatum -a
d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 370; et (1889) in fasc. 21 p. 16.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 55 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 6 f. 11.

subcostatum -a
d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 37 t. 12 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1028.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 208 t. 11 f. 10—12.
o 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 12 t. 1 f. 1.

subcrassum
d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 15.

subcrenatum -a
d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1213.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
d 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 21 t. 6 f. 10 et 11.
d — β **triquetrum** ibid. p. 21 t. 6 f. 12.
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 40.
m — f. **minor** ibid.
d — γ **divaricatum** ibid. p. 40 t. 12 f. 27.
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 28.
o 83 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 562; et (1889) in fasc. 21 p. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 18 f. 6—7, t. 19 f. 20.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 18 (sep. p. 16).
o — β triquetrum f. ibid. p. 19.
m — γ divaricatum ibid.
d — δ **rotundatum** ibid., t. 1 f. 19.
d — ε **subsolidum** ibid., t. 1 f. 20.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 196.
m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1000.
d — v. divaricatum ibid.
d — v. triquetrum ibid. p. 1001.
d — v. rotundatum ibid.
d — v. subsolidum ibid.
dzf 90 — v. **subdivaricatum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11 t. 1 f. 10.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
d 90 — f. 1. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 348 (sep. p. 20) t. 2 f. 3 *a, e, d* [Quid ?].
d — f. 2. ibid.
d — f. 3. ibid. p. 349 t. 2 f. 3 *b* [Quid ?].
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 15.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 58.
m — γ divaricatum ibid.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 10.
d — f. ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 21 f. 6 et 7, t. 22 f. 20.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 150.
o — v. divaricatum ibid.
d 93 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1127.
dzf 93 — v. **Nordstedtii** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 7—9.
d 94 — v. Nordstedtii f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 t. 28 f. 9.
o 94 — v. divaricatum f. *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 94 t. 6 f. 10.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 8 [ex *Wolle*].
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
o 94 — *Gutw.* Fl. Alg. Tarnapol. p. 95.

subcruciatum
d 87 **STAURASTRUM** *Cooke* et *Wills* in *Cooke* Brit. Desm. p. 148 t. 51 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553 (? inclus. St. **subarcuatum** *Wolle* 1884 et St. **avicula** v. **verrucosum** *West* 1892).

subcruciforme -is
d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236 t. 27 f. 16.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 33 t. 60 f. 12—14 [e *Lagerh.* male].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 49 f. 12—14.

subcucumis
d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 1 f. 20—22 [20 et 21 non bonæ sec. auct. 1894]. (Cosm. **Cucumis** auct ex parte).

subcuneatum
d 96 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 cum icone. [Cosm. **plicatum** f. verisimiliter sec. *West* in Journ. of Bot. 1896].

subcyclicum
d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 29 (C. **cyclicum** v. **ampliatum** *Mask.* 1883).

subcylindricum
d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 22.

subdanicum

d 93 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 150 t. 21 f. 4 [Cfr. Cosm. **substriatum**; C. **humile** v. subd. *Schmidle*].

subdenticulatum

d 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 11. (? St. **avicula** *Mask.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.

subdirectum -a

d 89 **CLOSTERIUM** *West* Massachus. Desm. p. 17 (sep.p. 2) t. 2 f. 10. t. 3 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 43 f. 20 [ex *West*].

subdistichum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 29.

subeductum

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 49 t. 1 f. 33.

subexiguum

85 **COSMARIUM** *Raeib.* Desm. Nouu. Polon. tantum in indice et tabula = "**pseudoexiguum**" in descriptione.

subfimbriata

o 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulæ 36 f. 7, quæ fig. pag. 109 M. **fimbriatae** adnumeratur. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 189].

subgemmulatum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 34.
d — v. **gracilius** ibid., t. 8 f. 35.

subglobosum

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 14 t. 1 f. 13.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 881.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.
m 94 Cosm. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 7.
m 95 — *Raeib.* in Flora v. 81 p. 33.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 4 f. 5.

subhastiferum

d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 4.

subhumile

d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 50 t. 2 f. 1. [Cfr. Cosm. **substriatum**].

subimpressulum

d 91 **COSMARIUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 27 t. 2 f. 27.

subincisum -a

d 77 **EUASTRUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. B. Sp. p. 242 t. 6 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 366 t. 7 f. 27.

subintegrum -a

d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep.p. 178) t. 2 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1070.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 Eu. v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 7 f. 17.

subjuncidum -a

d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 68. [Cl. **striolatum** δ subjuncida *Jacobs.* 1875. — Cfr. Cl. **Ulna**].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 3.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 92 Clost. f. **minor** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 368.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

sublamellosum

d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 8.

sublateriundatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 8 f. 1.

sublatum -a

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 15 t. 5 f. 1—4. (Cosm. **margaritiferum** *Mask.* N. Z. D. 1881 quoad f. 27).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 993.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 Cosm. v. **minus** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 558.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.

sublobatum -a

d 48 **EUASTRUM**? *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 91 t. 32 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 56 — B. **pileolatum** *Bréb.* List. p. 124.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 63 Eu.? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
d — b. pileolatum *Bréb.* ibid.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
d 73 Eu. β **crispulum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 10 t. 1 f. 9.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 92 t. 13 f. 4. [Eu. **erosum** f. sec. *Turner* 1893].
d 76 Cosm. * **dissimile** *Nordst.* Desm. Ital. p. 39 t. 12 f. 15.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m o 78 Eu. *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 81 Cosm. *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 21—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm p. 128.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79 t. 36 f. 1 [saltem partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 267.
d 87 — β **brevisinuosum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 9.
o 88 Eu. *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 9.
d 89 Cosm. *Toni* Syll. alg. p. 1041.
d — v. pileolatum ibid.
d — subsp. dissimile ibid.
d — v. brevisinuosum ibid. p. 1042.
d — v. crispulum ibid.
d 90 — v. **minutum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 3.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87 t. 21 f. 21—22.

m 93 — v. brevisinuosum *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
m 94 — *dissimile *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 11.

submamillatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 34.

submonticulosum

d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep.p. 6) t. 268 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

subnasutum -a

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 77 t. 11 f. 4 (sep.p. 21 t. 2). [Cosm. **nasutum** β subnasutum *Nordst.* 1888].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

subnotabile -is

d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

suboblonga

d 87 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78 t. 2 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subochthodes

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 fig. 26. [Cosm. **cymatopleurum** β **tyrolicum** f. sec. auct. in litt., saltem ex parte].
d — v. **luteum** ibid. p. 76 et fig. 27 p. 75.

suboctangulare

dzf 92 **PENIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 24 f. 20.

suborbiculare -is

d 70 **COSMARIUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. Januar. 1869 p. 18. [Cosm. **isthmochondrum** *Nordst.* Sept. 1873].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 9.
o 76 — *Nordst.* in Hedwigia p. 65.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 24 f. 21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 27 f. 21.

suborthostichum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 374 t. 6 f. 14.

suborthogonum

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 85 (sep.p. 13) t. 5 f. 29: "subortogonum".

subpachydermum

dzf 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 5 f. 14—18.

subpalangula

d 81 **COSMARIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 11 t. 1 f. 11.
o 86 — f. **depauperata** *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 47.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 882.
o — f. depauperatum ibid.

subpronum

d 94 **CLOSTERIUM** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 3.

subprotuberans

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 40.

subprotumidum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 38 t. 12 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
d 90 — β **leopoliense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 59 t. 2 f. 23.
o 91 — *West* Danish Algæ p. 420.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t. 24 f. 21.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 13.
m 93 — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1128.
d 95 — v. **simplicius** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 77 t. 1 f. 10.

subpunctulatum -a

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161. [Cosm. **tetrophthalmum** β *Mask.* 1883. Cosm. **punctulatum** v. subpunct. *Boerg.* 1894].
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 8.
o 89 — f. *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 114 t. 6 f. 4. [v. Boergesenii 1892].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1049.
m 90 f. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15 (f. *Börg.* 1889).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **Boergesenii** *West* Fr. w. Alg. w. Irel. p. 154 t. 21 f. 9 (f. *Boerg.* 1889) [Cum f. *Boerg.* non plane identicum sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 511].
d 92 — — — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 18.
m 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
d 93 — v. Boergesenii *Schmidle* in Hedwig. v. 32 p. 109. f. 1—11 p. 110.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47 t. 16 f. 13 (e *Nordst.*).
m 93 f. **Bornholmense** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555 (f. *Boerg.* 1889).
d 94 f. *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 19.
l 94 f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 20.

subpunctulatum

d 84 **STAURASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66 t. 2 f. 8; et Not. Conj. d. m. France p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

subpygmæum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178 t. 23 f. 8. [St. **polytrichum** *Riab.*].
o 92 f. **glabra** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 43. [Staur. **Clepsydra** *Lund.*, non *Nordst.*].
95 — v. **podlachicum** *West* in Journ. Bot. 33 p. 69. [St. **ocorne** v. podl. *Eichl.* et *Gutw.* 1894].

subpyriforme

d 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Algolog. Bidr. 2 p. 197 e. fig. xylogr.
d 89 **DISPHINCTIUM** ["**subpiriforme**"] *Toni* Syll. alg. p. 890.

subquadratum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 968.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 35.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.

subquasillus
d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 25 t. 1 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1027.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
n 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 61 t. 2 f. 26.
d 93 — v. **tropicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 15.

subramosum
d 94 **COSMOCLADIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 49 t. 7 f. 8.

subrectangulare
d 94 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
n — f. *α* **glabra** ibid., t. 3 f. 23 (C. **rectangulare** f. *Borge* 1892).
m — f. *β* **ornata** ibid.; t. 3 f. 24. [Propria spec. ?].

subrectum
d 35 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Cl. **didymotocum** *α* sec. *Ralfs*; Cl. didy. *β* **Brebissonianum** *Rabenh.*].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

subrefractum
d 83 **STAURASTRUM** *Lemaire* Liste Desm. Vosges. p. 23 t. 1 f. 3 [St. **inconspicuum** *Nordst.*, non *De Not.*].

subreinschii
d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 24.
d 94 — v. **Boldtiana** *Schmidle* in Hedwigia 33 p. 90 t. 6 f. 8 (C. **Meneghinii** form. *h. Boldt* 1888) [rectius "f. **Boldtii** (*West*)" sec. auct. in Hedw. 1895 p. 78].

subreniforme -is
d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 24 t. 7 f. 16.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Desm. p. 105.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev gen. pl. p. 925.

subretusiforme
d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 20.

subrostratum
d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 6.

Subrotula
d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 7.

subrotundum
d 77 **DISPHINCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 7, 8.
d 88 — *Toni* Syll. alg. p. 886.

subscabrum
d 78 **STAURASTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16 t. 2 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
o 92 — f. **scabrior** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 4.

subspeciosum -a
d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 22 t. 6 f. 13.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 2 [e *Nordst.*].
d 87 — *β* **validius** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 20.
d 88 — *β* validius *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49 t. 5 f. 10 (? C. **speciosum** *β* **inflatum** *Mask.* 1883).
o 89 — — — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 24 [non bona].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
d — v. validius ibid. p. 987.
o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 348 t. 2 f. 4 [fig. mala. aut alia spec.].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *β* validius *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
m 94 — *β* validius *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 16.
o 95 — v. validius *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 33.
d 95 — v. **truncatum** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 22.
d — v. **effigiatum** ibid., t. 7 f. 16.

subsphæricum
d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 33.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
d 92 — f. **americana** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 22.

subspinosum
d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 10 f. 17 (f. **typica**) et f. 37 (f. **tumida**). [Eu. **elegans** v. **monodentatum** f. **exannulatum** *Wild.* 1894].

substellatum -a
d 80 **EUASTRUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 93 Eu. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82.
d — f. **Bengalensis** ibid.; t. 10 f. 32.
Cfr. Eu. **spicatum**.

substriatum
d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 977 f. xylogr., et in fasc. 21 p. 42. [Cosm **humile** v. substr. sec. *Schmidle*].
n 91 — v. **galiciense** *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 442 (C. **striatum** *β* gal. *Gutw.* 1890).
n — v. **berolinense** ibid. (C. **Blyttii** f. berol. *Rac.* 1889).
o 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
m 93 — v. **minus** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 10.
o 94 — ff. *Schmidle* in Flora 78 p. 53 (inclus: C. **humile** (*Gay* 1884), **subdanicum, danicum, subhumile, striatum, Blyttii** ex p.).
m 95 — v. minus *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

subteliferum
d 86 **STAURASTRUM** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep.p. 6) t. 268 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
m 91 — f. ? *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 72 t. 3 f. 24.

subtetragonum -a
d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 96 (sep.p. 84) t. 6 f. 19—20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subtholiforme -is
d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 8 (sep.p. 19 t. 2).
o — b. **verrucosum** ibid. p. 76 (C. **trachypleurum** l. verr. *Kirchn.* 1878).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.

d -- v. **Malinvernianum** *Racib.* Now. Desm. p. 91 t. 5 f. 40 [C. Malinv. *Schm.* 1891].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 94 Cosm. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 (Cosm. **confusum** subsp. **ambiguum** *West*).
d 94 — v. **Badense** *Schmidle* in Flora 78 p. 58 t. 7 f. 21 (C. Malinvern. v. Bad. ibid. p. 66).
m 94 - *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 93.
m 95 — f. **minor** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 77.

subtile -is

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 155 t. 2 f. 48.
o 62 — *Arch.* On Ankistrod. (sep.p. 18). in Pr. Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 86 = **Ankistrodesmus acutissimus** *Arch.*
d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 7 f. 2.
zo 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 652.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sep.p. 23).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 92 Clost. *Harv.* F. Alg. Maine III p. 121.
m 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 16.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 42 t. 8 f. 2.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
Hæc species saltem pro maxima parte **Raphidium** (l. **Ankistrodesmus**) spec. est; tamen cfr. **Closterium** spec. *Hoffmeist.* Fortpflanz. t. 1 f. 9 cum zygosporis!

subtile

d 78 **STAURASTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16 t. 2 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
m 96 — ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 et. 1895, t. 16 f. 12.

subtilis

d 34 **FRUSTULIA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 537 (sep.p. 9) t. 13 f. 2 [Cl. **rostratum** juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98].

subtumidum -a

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 172 f. xylogr. a. b. c; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
d 80 — *β* **platydesmium** *Nordst.* De Alg. et Charac. p 6 t. 1 f. 7.
z 83 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 507; et (1889) in fasc. 21 p. 44.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
m 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 832.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
m — f. ibid. (C. **nitidulum** *Elfr.* 1871).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
d — v. platydesmium ibid.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 94 Cosm. *Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 13.
d — f. **rotundata** ibid. et t. 7 f. 14.
Cfr. Cosm. **galeritum**.

subturgidum -a

d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n.o 381; et (1889) in fasc. 21 p. 46.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 828.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 94 Clost. *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 14.

subturgidum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 7 f. 4.
d 95 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) f. **minor** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 4 f. 2.

subulatum -a

d 31 **FRUSTULIA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 538 (sep.p. 10) t. 13 f. 1. [Figuræ ad **Raphidium** spectant (crass. circ. 2 μ, long. 90—135 μ; descriptio fortasse quoque ad **Closterium**. Cl. **rostratum** juv. sec. Ehrenb. Inf. p. 98. Est Closterium **setaceum** Ehrb. sec. Kütz. Phyc. gener. Cl. **acutum** *β Ralfs* 1848].
n 34 — *Kütz.* Alg. Aqu. dulc. germ. dec. IX n:o 81. [Hic Raphidium sp. (crass. 4—5 μ, long. 120 μ) et Closterium setaceum (crass. 11 μ. long. 240 μ) vidi].
n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272.
n — *β* **controversum** ibid.
d 45 **STAUROCERAS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133 (Cl. setaceum *E.*).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
o 56 Clost. *Bréb.* List. p. 154. [Cl. acutum sec. *Arch.* 1862].
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 6 f. 64.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 4.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.

subulatus

d 49 **ARTHRODESMUS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d — *β* **gracilis** ibid. p. 177.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232. f. major t. 4 f. 59, media (Eu. n:o 12 *Bail.* Amer. Bacill. p. 296 (sep. p. 15) t. 1 quoad f. 12, non 11) et minor (*Kütz.* l. c.).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 11—12.
d 86 — v. **gracilis** *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
oz 90 — f. major *Börg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 5 f. 57.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 175.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 27 f. 11—12.
m 93 — *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 120 t. 3 f. 14.
o 93 — (Aplodesmus) f. media *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t. 11 f. 36 et 37. t. 12 f. 4.
m — f. minor ibid.; t. 11 f. 39.
o 91 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 108 (inclus. A. **ovalis**)
o 94 — *West* Alg. Madag. p. 72 t. 9 f. 32—33.
Cfr. Arthrodesmus **convergens** et **Incus.**

subundulatum -a

d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 27 t. 1 f 9. [C. **undulatum** v. subundulata *Börg.* 1894. — Cfr. C. **Nuttalli**].
m 80 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. **Beanlandii** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 10.

succisum

d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146 t. 20 f 22 et 23.

sulcatum -a

d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 13 t. 1 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 949.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 82.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 55.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 11.
d 95 — v. **sumatranum** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302 t. 4 f. 10.
m 9' — *West* Alg. Madag. p. 57 t. 9 f. 28—29.

Sunderbundense

dzf 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 124 t. 14 f. 18.
m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306.

superbum

d 81 **XANTHIDIUM** *Elfv.* Finsk. Desm. p. 10 t. 1 f. 6.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.

supergranatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57.
o — f. **minor** ibid.; t. 8 f. 37.
o — f. **media** ibid.; t. 8 f. 38.
o — f. **pulchrum** ibid.; t. 9 f. 24.

supraconnatum

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 9 f. 5.

supraspeciosum -a

d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 88 t. 50 f. 5—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 8.
d 92 — v. **emarginatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 24. [Cosm. **quadrifarium** v. (C. **hexastichum** γ **polystichum** *Boldt* 1888)].
m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305.

Swainei

d 92 **MICRASTERIAS** *Hast.* in *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 42 f. 1. [M. **radiosa** *Ralfs* sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 397].

Swartzii

d 12 **DIATOMA** *Ag.* Disp. Alg. suec. p. 34.
d 12 — *Ag.* Algar. Dec. I p. 13.
dzf 15 — *Ag.* in Sv. Bot. t. 491 f. 1—3.
d 17 — *Ag.* Syn. alg. Scand. p. 118.
d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 177 t. 61 f. A. 1—5.
20 — *Turp.* Dict. d. sc. nat. Pl. [20] Véget. acotyl. Vesicul. Arthrod. f. 2. [Fortasse non omnes figuræ huc pertineant].
d 21 — *Gray* Nat. arrang. Brit. Plants II p. 295.
d 24 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9.
d 26 Diat. *Wahlenb.* Fl. Suec. p. 913.
d 27 — *Sprengel* Syst. veget. v. IV, 1 p. 374.
d 27 Desm. *Grevill.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 292, v. 6 p. 32.
d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. Germ. II p. 118.
d 33 Diat. *Wahlenb.* Fl. Suec. ed. II p. 953.
d 33 Desm. *Grev.* in Hook. Br. Fl. v. 2 p. 402.
d 33 — *Sprengel* in Ersch u. Grub. Allg. Encyklop. d. Wiss. I, 24 p. 264.
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sep.p. 85).
d 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep.p. 147).
o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 177 (sep.p. 17) t. 4 f. 44.
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 53 et 267 t. 2 [α Brebissonii *Kütz.* 1849] et t. 5 [non bona].
ph 36 Diat. *Laur.* in Compt. rend. II p. 167.
d 38 Desm. *Ehrenb.* Inf. p. 140 t. 10 f. VIII [α Brebissonii *Kütz.* 1849].
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 10 [non bona].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep.p. 3).
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep.p. 7) t. 3 f. 1.
d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 196.
d 43 — *Ralfs* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 11 p. 375 t. 8 f. 3 et in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 7 t. 2 f. 3.
d 45 — *Ralfs* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 15 p. 405 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. p. 162).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 344 t. 83 f. 7—8.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 61 t. 4.
d 49 — α Brebissonii *Kütz.* Spec. Alg. p. 190; (*Bréb.* 1835 et *Ehrb.* 1838).
d — β **Ralfsii** ibid. (*Ralfs* 1843).
d 49 — *Næg.* einz. Alg. p. 130 t. 8 D.
z 51 — *Braun* Verjüng. p. 316.
51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 4 t. 3 f. 41.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 42, 44, 76 t. 6 f. 57.
dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 189 t. 7 f. 1 et 4 [D. **aptogonum**].
d — v. β ibid. p. 189 et 191 t. 7 f. 2 et 3 [D. **Bengalicum** *Turn.*].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723.
o 62 — *Rab.* Alg. Eur. n:o 1286, f. dentibus obtusis. (D. amblyodon *Itz.*).
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. a—c p. 156 [ex *Ralfs* 1848].
d — a. **Brebissonii** ibid.
d — b. **amblyodon** (*Itz.*) ibid. p. 181.
o — c. Ralfsii ibid.
63 — α Brebissonii, **quadrangulare** *Cramer* in Rab. Alg. Eur. n:o 1443 (D. quadrang. *Ralfs*).
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 41.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 205; a. Brebissonii, b. Ralfsii.
z o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 1 f. 4.
dzf 68 — a. Brebissonii *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154, fig. xyl. p. 106.
d — b. amblyodon ibid. p. 154.
d — c. Ralfsii ibid. (*Ralfs* 1848 fig. f.).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
dzf 74 — *Delponte* Desm. subalp. p. 68 (sep.p. 56) t. 2 f. 8—20.
z 74 — *Crowe* in Q. J. M. S. p. 105.
dz 75 — Microgr. Dict. p. 234 t. 10 f. 7 et 8 [e *Ralfs*].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
o 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sep.p. 5) t. 11 f. 1 [Quid ?].
ozf 80 — *Hitchc.* et *Wolle* in Amer. Micr. Journ. v. 1 p. 7 fig. 7.
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80 t. 3 f. 3.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 2 f. 1—5.

d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 2 f. 58.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
m 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 10 t. 5 f. 2.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 2.
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 217.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
d — β amblyodon et γ Ralfsii ibid.
— ? v. ibid. p. 172 in nota (Desm. **bispinosum** *Corda*).
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 24.
o — f. **didyma** ibid. p. 25 (Desmidium didymum *Corda*).
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Charkow p. 322.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 77 (sep. p. 19) t. 2 f. 1—5. 7—9.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 245.
m(z) 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 780.
d — a. Brebissonii ibid.
d — b. Amblyodon ibid.
d — c. Ralfsii ibid.
ph 90 — *Büttner* Gerbsäure-react. lebend. Pflanzenz. p. 33.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 F (e *Delp.*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 67.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
o 91 — *Del Torre* in Revista Ital. d. sc. nat. XI p. 129.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 2 f. 1—5.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 538.
dzf 93 — a. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 145 t. 19 f. 8 [e *Wall.* 1860].
d — b. **minor** ibid.
o — c. Brebissonii? ibid. t. 19 f. 7.
n 93 — β **quadrangulatum** *Roy* Scott. Desm. p. 170 (Desm. qu. *Ralfs*).
93 — *Wildeman* Not. mycolog. t. 7 f. 4.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 7 ["6" errore typographico. — Ex *Wolle*].
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. p. 231.
o 95 — v. amblyodon *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 35 [D. aptogonum].
o — v. quadrangulatum ibid., t. 9 f. 34. [Idem, excl. syn.].
Cfr. Sphæroz. **vertebratum** 1883.

symphageum

d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 11.

Synsporeæ

d 42 *Decaisne* in Ann. sc. nat. ser. 2 t. 17 p. 305 et 328. Divis. **algar.** Gen.: Mougeotia, Tyndaridea, Zygnema, Closterium.
o 42 *Chauvin* Recherch. s. l'org., fruct., class. p. 8.
d 68 *Maout* et *Decais.* Trait. gen. bot. p. 717. Subtrib.: **Desmidieæ.**

synthlibomenum

d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 154 t. 21 f. 11.

Tænia

n 41 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* in Ber. d. Berlin. Akad. 1841 p. 203 ["Falklands Inseln"].
d 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 410 t. I f. I 18 = **Grammatonema** sp.

tatrica

dzf 85 **CYLINDROCYSTIS** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 59 (sep. p. 3) t. 14 (sep. 5) f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

tatricum -a

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 78 t. 10 f. 12 (sep. p. 22 t. 1).
d 87 — β **novizelandicum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
d — v. novizelandicum ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. **sphæruliferum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142 t. 20 f. 19.
m 92 — v. novizelandicum *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723.

taxichondriforme

d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 23.
d — v. **depressum** ibid.; t. 4 f. 24. [Cfr. Cosm. **crassangulatum**].

taxichondrum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 13.
d 73 — f. **irregularis** *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 32.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 16 f. 32—34.
d 85 — β **subundulatum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 4.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237.
d — β **bidentulum** ibid.; t. 27 f. 8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — v. bidentulum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 32 t. 60 f. 17 & 18 [e *Lagerh.* 1886].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
d 89 — v. **lithuanicum** *Racib.* Desm. lithuan. p. 661 (sep. p. 5).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.
d — v. bidentulum ibid. p. 991.
d — v. subundatum ibid.
d — v. lithuanicum ibid.
n 89 — α **genuina** *Racib.* Now. Desm. p. 88.
d — β subundata ibid.
n — γ **decachondrum** ibid. (C. decachondrum *Roy* et *Biss.* 1886).
o — δ **lithuanicum** ibid., t. 5 f. 16.
d — ε **Haynaldi** ibid., t. 5 f. 15 (C. Haynaldii *Schaar.*).
m 90 — v. decachondrum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 32—34.
d — v. bidentulum ibid., t. 49 f. 17—18.
d 93 — f. **abyssinica** *Lagerh.* Chlorophyc. Abyssin. p. 165.
d 93 — v. **nudum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 64.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archáng. p. 31.
d — f. ibid.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 2.
d — v. **emarginatum** ibid., t. 7 f. 3.
d — v. subundulatum f. **subdenticulatum** ibid. p. 67 t. 7 f. 4.
d — v. **dentatum** ibid., t. 7 f. 5.
d — v. **compressum** ibid., t. 7 f. 6.

TEINIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. **Cosmarii.**

teliferum

dzf 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 4, t. 34 f. 14.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 t. 3 f. 20—21 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 64 — f. *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 129 t. 1 f. 4—5.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 40.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 40.
o 73 — *Nordst.* Norg. Alg. p. 30.
dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 52 (sep.p. 148) t. 11 f. 1—4.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 170.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 45 f. 4.
o 84 — f. **Lagoensis** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 38.
m 85 — f. **minor** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
d 86 — v. **convexum** *Benn.* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. p. 11 t. 2 f. 21—23.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 2 [e. e *Ralfs*].
d — β convexum ibid.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
d — v. convexum ibid.
d — v. lagoense ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
ph 90 — *Benn.* Reprod. Lower forms p. 100 t. 2 f. 5.
o 91 — f. minor *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
zf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 24 f. 5.
d — f. **obtusa** ibid. et t. 24 f. 6.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 4.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 564.
n 93 — (Raphidiastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
94 — v. **ordinata** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27 t. 2 f. 23.
Cfr. Binatella **hispida**, Didymid. **Hystrix** B. *Reinsch*, Staur. **polytrichum** v. **alpinum**, Xanth. **hirsutum** 1838.

TEMNOZOSMA

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgen. **Sphærozosmat.**

tenax

d 24 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9. "An potius **Gloionema**?" sec. *Ag.*!
d 32 — *Ag.* Consp. cr. Diat. p. 57 ["Species inquirenda" *Ag.*].
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sep.p. 86).

tenerrima

d 70 **SPIROTÆNIA** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 203.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 806.
n 93 — (Monotænia) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
o 95 — *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 54.
Cfr. Spir. **gracillima.**

tenerrimum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
o 48 — *Kütz.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 222 t. 35 f. 10. (Cl. **acutum** sec. *Ralfs*). [Cl. acutum β tenerrima *Schaar.* 1883].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.

tenerum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 27.

tenue

d 34 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep.p. 67) t. 18 f. 78 [long. 60—70 μ. crass. c. 5 μ; duæ species verisimiliter = Cl. **Cornu** et **acutum** f.?]. [Cl. cornu sec. *Ehrenb.* Inf. p. 95].
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 59 t. 8 [e *Kütz.*].
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 37 [Cl. **lanceolatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm.; forsan non ita. — Cl. **Dianæ** sec. *Kütz.* Spec. Alg. — Cl. **acerosum** v. **maximum** *Wood* 1873 (!)].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. ["$^{1}/_{140}$''' breit". Annon $^{1}/_{410}$''' ?].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 50 — *Morissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 3 (e *Kütz.*).
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

tenue

dz 68 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 293.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
ozf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147 t. 20 f. 25.
oz 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (C. **bioculatum** *Wolle* [?]).
d 94 — f. **strusoviensis** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 15.

tenue

d 83 **COSMARIUM** *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 243 t. 24 f. 10. [Cosm. **bioculatum**?]; nec. *Arch.*

tenuissimus -um

d 64 **ARTHRODESMUS** *Arch.* Descript. (sep.p. 28), in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 68 t. 1 f. 50—55; in Q. J. Micr. Sc. p. 175 t. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 137 t. 47 f. 3 [ex *Arch.*].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sep.p. 31).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p 1058.
90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 10.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 93 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 9.
o 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
m 96 Arthr. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 20.

tenuissimum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 43.

terebrans

d 73 **STAURASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 34 t. 1 f. 16. [Staur. **elongatum** *Barker* sec. *Archer* in Jour. of Bot. 1874 p. 92].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.

TESSARARTHRA

n 36 *Ehrenberg* in Abh. d. Berl. Akad. 1835 p. 173 (**Tessarthonia** *Turp.*); "Tessarathra".
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 144.
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Encycloped. II. 18 p. 204.
d 41 *Morren* Recherch. physiol. p. 120.
n 43 ("Tessarthra *Ehrbg.*") *Kütz.* in Linnæa 17 p. 84.
d 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 164.

d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56. (**Tessarthonia, Scenedesmus, Isthmosira**).
o 55 *Braun* Alg. unicell. p. 30.
o 58 *Grun.* Desmid. p. 493.

TESSARTHONIA

n 28 *Turp.* in Dict. sc. nat. tom. 53 p. 239 [sine descriptione generis, tantum speciei moniliformis]. [Tessararthra].
o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 (genus delendum).

TESSARTHRA Cfr. *TESSARARTHRA.*

tessellatum -a

d 77 **DISPHINCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232) t. 21 f. 10—13.
o 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7.
o 86 Dis. *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep.p. 5).
n 88 **CALOCYLINDRUS** (Dysphinctium) *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** ? *Toni* Syll. alg. p. 908.
m 91 Dis. *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 92 Pleurotæniopsis v. **Nordstedtii** *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 443 f. 16.
d 93 — — — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45.
ph 93 — *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 41 (sep. p. 7) t. 3 f. 19—24.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
ph 93 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893 Sitz. p. 38.
m 94 Cosm. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 17.
Cfr. **Calocylindrus Cohnii.**

tessellatum

d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 15.
o 87 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541.
d 89 Doc. *Toni* Syll. alg. p. 876.
Cfr. **Arthrorhabdium moluccense** et Doc. **verrucosum.**

TETMEMORIDIUM

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 et 244. Sect. **Dysphinctii.**
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 893.

TETMEMORUS

d 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 256 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 377.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 145.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Sect. **Penii.**
d 52 *Pritch.* Inf. p. 271.
d 58 *De Bar.* Conjugat. p. 73.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 493.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 116.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep.p. 28).
d 75 Micrógr. Dict. p. 234 et 776.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep.p. 232).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sectio **Penii.**
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 90.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
d 88 *Cooke* Brit. Desm. p. 48.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 36.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 84 (sep.p. 26).
ph 89 *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. f. Nat. 22 p. 336 etc.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 866.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13.
d 91 *Manoury* in Baill. Dict. bot. IV p. 164.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98.
d 92 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sep.p. 55).

tetracantha

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 supprimitur).

TETRACANTHIUM

d 49 *Näg.* einz. Alg. p. 113. Subgen. **Euastri.**
o 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202. Sect. **Arthrodesmi.**
o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1057.

tetracanthum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep.p. 112) t. 7 f. 74—76. [Cfr. Arthrodesmus **obsoletus**].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

tetracanthum

d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 29.

tetracarpa

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. class. 8 p. 180 (Palmella **rupestris** *Lyngb.* ex p.).

tetracentrotum

d 82 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 29 t. 13 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 22 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 923.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 8—9.

tetracerum -a

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep.p. 74) t. 19 f. 83 [e vertice?] et *β* **didicera** f. 84 [Staurastrum **paradoxum** *Meyen* sec. Kütz. Phyc. gen. etc.].
n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269.
d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 t. 10 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 137 t. 13).
d 45 **GONIOCYSTIS** (Staurastrum?) *Hass.* Brit. Alg. p. 354 t. 85 f. 4 [e *Ralfs* l. c. (male) delineata].
d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 137 t. 23 f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102, 103. [ex *Ehrenb.* Inf. delineat.].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 71.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 68.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 65 (sep.p. 161) t. 11 f. 25—28.

dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 5 [partim e *Ralfs* ?].
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 330.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
o 89 — ? f. *Kozlowsk.* Flor. wodorosl. Sibir. II p. 20 t. 1 f. 14 [St. **inconspicuum** *Nordst.*].
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 80.
d — v. **undulatum** ibid., t. 9 f. 6.
Cfr. Staur. **Arachne** v. *Jacobs.* 1876 et Stenactinium **crenulatum** v. **biradiatum** *Cram.* 1863.

TETRACHASTRUM

d 59 *Dixon* On a new Genus (sep.p. 7) in Nat. Hist. Rev. p. 465; in Micr. Journ. p. 81; in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 203.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 724.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Subgen. **Micrasteriæ.**

tetrachondrum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 38 t. 3 f. 2.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 5 [e *Lundell*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 268.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
z 94 Cosm. *Roy* Scottish Desm. p. 176.
o 95 — f. **compressa** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 9.
o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

tetractinium -a

d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 14; et Note Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
Cfr. Clost. **Lunula** *Focke* 1847 quoad fig. 1 ?

tetragonum

d 73 **APTOGONUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 75 (sep.p. 63) t. 3 f. 20—23. [Desm. **Baileyi.** — Aptog. **cælatum** v. tetragonum *Rac.* 1885].
d 84 **DESMIDIUM** [lapsu memoriæ: "D. quadratum"] v. **excavatum** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247 t. 5 f. 25 [D. Baileyi *β* **bengalense** *Nordst.* 1888 ?].

tetragonum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 5.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
d 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 42 t. 2 f. 21.
o 77 — *Arch.* in Q. J. M. S. 17 p. 102 (form. *Lund:i*).
d 83 — v. **euastroides** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 269 t. 1 f. 7.
d 85 — *β* **intermedium** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105 t. 5 f. 11.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 37 f. 17 [e *Nægeli*].
d — v. **Lundellii** *Cooke* ibid.; t. 37 f. 18 [male e *Lundell* 1871].
m 88 — f. Lundellii *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 959.
d — v. Lundellii ibid.
d — v. euastroides ibid.
d — v. intermedium ibid.
d 89 — *β* Lundellii f. **tatrica** *Racib.* Now. Desm. p. 80 t. 5 f. 11.
d 90 — *γ* **granulatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
d — *δ* **subintegrum** ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — v. Lundellii *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. *γ* granulatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 44 t. 1 f. 20. [Alia spec.].
d — *δ* **subintermedium** ibid. et t. 1 f. 21.
m 93 — v. Lundellii *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
d 94 — v. Lundellii f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 549 t. 28 f. 6.
d 94 — v. **pumilum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 19. [Quid ?].
m 94 — *β* intermedium *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
d 94 — *β* intermedium f. **polonica** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 28.
m 95 — v. Lundellii *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 21.
Cfr. Cosm. **Bigorrense.**

tetragonum

d 92 **SPONDYLOSIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 115 t. 19 f. 2.
o 95 — *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 (Sphærozosma **bambusinoides** ? *Heimerl* 1891).
Cfr. Sphær. **pulchellum** *Gay* 1884.

tetralobum -a

d 75 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 30 t. 8 f. 30.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

tetraodon

n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 9 = **Pediastrum.**

tetraodon

d 41 ? **ODONTELLA** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212. [**Bacillaria** ?].
d 49 ? — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189 (descript. Ehrenb'i).
d 89 ? **SPHÆROZOSMA** *Toni* Syll. alg. p. 795.

Tetras

d 38 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Infus. p. 155 = **Pediastrum** T.

TETRIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. **Cosmarii.**

tetrophthalmum -a

d 34 **HETEROCARPELLA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep.p. 69) t. 19 f. 87 [lg. circ. 16—20 *μ*, membrana non verrucosa. Quid est ? — **Euastrum angulosum** *Ehrenb.* sec. *Kütz.* Phyc. gener.].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 56 t. 7.
n 37 **COSMARIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eug. p. 18; "tetraophthalmum".
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep.p. 2). [Descriptio mala; alia species].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 ("E. **margaritiferum** *Ehrenb.* Infus.").
dzf 48 Cosm. *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 17 f. 11, t. 33 f. 8.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
d — β **rupestre** *Næg.* in litt. ibid. (Eu. rupestre *Næg.*).
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35 t. 1 f. 9 (Eu. margaritiferum e *Dujard.* observ. microsc.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
ph zf 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 18 t. 1 f. 1—4.
m 57 — β rupestre "*Næg.* Mspt." *Wartm.* in Rab. Alg. Sachs. n:o 631 b.
o 58 — *De Bary* Conjug. p. 54.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121.
o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 38 t. 3 f. 19 [v. De Notarisii *Wittr.* 1872].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
o — b. rupestre ibid.
o 71 — *Lund.* Desm. suec. p. 27; forma. [β Lundellii *Wittr.* 1872].
d 72 — β **Lundellii** *Wittr.* Gotl. sötv. Alg. p. 56 (f. *Lund.*).
m — γ **De Notarisii** ibid. (C. tetrophth. *De Not.* 1867) [C. De Not. *Nordst.* 1876].
m 73 — γ De Notarisii *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 7.
d 75 — Microgr. Dict. p. 202 t. 10 f. 22 [e *Ralfs*].
m 75 — β Lundellii *Nordst.* Desm. arct. p. 17 et 40.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 26 (sep.p. 122) t. 9 f. 1—4.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 41.
o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 261.
d 83 — β *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 242 t. 24 f. 8 [C. **subpunctulatum** *Nordst.* sec. *Mask.* Furth. Not.].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 13.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
m 85 — β Lundellii *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7.
m 86 — f. **minor** *Josh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 827.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 38 f. 1.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
d — β rupestre ibid.
m — γ minus ibid.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 50.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
m — β Lundellii ibid.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 981.
o — v. rupestre ibid. p. 982.
m — v. minus ibid.
d — v. Lundellii ibid.
m 90 — β Lundellii *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 14.
o 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 289.
d — v. **subrotundum** ibid., t. 6 f. 25.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
m 90 — β Lundellii *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51.
m 92 — β Lundellii *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 13.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 556.
m 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 8 f. 47.
m 94 — v. Lundellii *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 90.
d — — — f. minor ibid., t. 3 f. 21.
Cfr. Cosm. **Botrytis** *Jacobs.* 1876. Eu. **margaritiferum** *Focke* 1847.

tholiforme -is

d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 267 (sep.p. 9) t. 11 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Thomasiana

d 62 **MICRASTERIAS** *Arch.* New Micrast. (sep.p. 3), in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 72 t. 2 f. 1—5; Micr. Journ. p. 239, t. 12. [M. **denticulata** f. Thomas. *Jac.* 1876].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 11.
o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 304.
z 82 — *Joshua* in Journ. of Bot. v. 20 p. 301.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 95 (sep.p. 39).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 58 t. 25 f. 1 a—c [ex *Archer* *d.* et *f.* = M. **denticulata**; *g.* M. **rotata** !].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sep.p. 32).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Micr. f. **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.

Thureti

d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 = Cl. **moniliferum** v. **Thureti** *Bréb.* List. Desm. 1856.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.

Thwaitesii

d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 17 f. 8.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
ph 55 — *Thomas* Observ. p. 35 t. 5 f. 21.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
o 64 **PENIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 492 [P. **Clevei** *Lund.*].
m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
d — b. **majus** ibid.
o 69 — b. majus *Wittr.* Skandin. Desm. p. 14 t. 1 f. 5 [C. (Pleurotæniopsis) **De Baryi** *Arch.* sec. *Lundell*].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 47 et 52.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 134.
75 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 2.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 14.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
d — b. **penioides** ibid., t. 3 f. 5—7.
d — c. **rotundatum** ibid. p. 27 t. 3 f. 9.
d — d. **curtum** ibid. (C. curtum *Bréb.*), α; β (Dysph. **Regelianum** *Næg.*), γ (C. **attenuatum** *Ralfs*).
d 80 — β **incrassata** *Wille* Ferskv. alg. I p. 37 t. 2 f. 24.
82 **CALOCYLINDRUS** *Schaarschm.* in Magyar. Növ. Lap. 6 p. 73.
o 83 Cosm.? *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 2 [Pen. **cucurbitinum** β **subpolymorphum** *Nordst.* 1887 sec. *Mask.* Furth. Not., 1889, p. 6].
m 84 Cal. *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 19, t. 50 f. 28.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 126 t. 44 f. 5.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 235.
n 88 — ? *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 890.
d — v. incrassatum ibid. p. 891.
d 89 Cosm. f. *Racib.* Now. Desm. p. 86.
d 90 — γ **subincrassatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
d 91 — v. subincrassatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 39 t. 1 f. 8.

m 91 Dys. v. penioides *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
o 92 Cosm. *β* penioides f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 19, t. 61 f. 28.
m 93 Cosm. v. penioides *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 555.
d 94 — v. **Scoticum** *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 15.
m 94 — *β* penioides *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
d 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

Tigurinum

67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 161 (Phycastrum **denticulatum** *Näg.*).
d — f. A. *α* et *β*. B. ibid. p. 162.

tinctum -a

dzf 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 32 f. 7.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
o 56 — B. **aggregatum** *Bréb.* List. p. 127.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 73 (**Sphærozosma** ?).
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
d 65 — *Richt.* in Rab. alg. Eur. n:o 1787.
dz 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
dz 78 Cosm. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 44.
d — *β* **arctoiforme** ibid. p. 44 t. 13 f. 40.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 36 t. 3 f. 45.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 36.
o — f. ibid., t. I f. 22.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 16 f. 31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 90 t. 37 f. 7 [e *Ralfs*].
d 87 — *β* **intermedium** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
m — f. ibid. (f. *Wille* 1880).
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61.
d — f. **trigona** ibid., t. 3 f. 16.
d — *β* intermedium ibid., t. 3 f. 17.
m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine II p. 186.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 942.
d — v. arctoiforme ibid. p. 943.
d — f. trigonum ibid.
d — v. intermedium ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *β* intermedium f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146.
dzf 92 — v. **excisum** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371 t. 7 f. 6.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 19 f. 31.
m 92 — v. intermedium *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 10 [e *Cooke*].

tithophorum -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De alg. et Charac. 1 p. 6 t. 1 f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 29—30.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
d 89 — v. **minor** *Racib.* Now. Desm. p. 83 (sep. p. 11) t. 5 f. 8.
d — v. **major** ibid., t. 5 f. 9.
d — v. **dissimile** ibid. p. 84 t. 5 f. 7.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 28—30.
d 93 — f. **irregularis** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 20.
d 94 — f. **intermedia** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 31.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 26.
o 95 — v. dissimile *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.

Tittaghurense

dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 19.

Tohopekaligense

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 128 t. 51 f. 4 & 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 59 f. 4 & 5 (ex *Wolle* 1885).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162; "tohopecaligense".
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 47 f. 4—5.
d 95 — v. **trifurcatum** *West* Alg. Madag. p. 80 t. 9 f. 8 (inclus. St. **nonanum**).
d — v. **quadrangulare** ibid., f. 9.

torquatum

d 93 **XANTHIDIUM** (Micracanthum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 22 f. 8.

Torreyi

d 48 **MICRASTERIAS** *Bail.* in Ralfs Brit. Desm. p. 210 t. 35 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 147.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 108 t. 30 f. 1—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
o 88 — f. *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 4 t. 1 f. 12 et 13. [M. **Nordstedtiana** *Hieron.* 1895, non *Wolle* 1884].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 34 f. 1—8.

Torreyi

d 85 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 56 f. 13 & 14.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.

torsum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28.

toxon

d 92 **CLOSTERIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 14.

TOXOTIUM

o 38 *Ehrenb.* Inf. p. 90 et 95. Subgen. **Closterii.**

Trabecula

m 30 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. (53 et) 62 et 70 [sine descriptione !].

d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 6 f. II. [Sec. *Turner* in Alg. Ind. or. 1873 p. 38 figg. 4 et 7 = f. **genuina**?; f. 1 = Doc. **truncatum**; 2 et 5 = D. **clavatum** *Kütz.*?; 3? et 6 = D. **nodulosum** *Bréb.*? (3 D. **crenulatum**?); 8 = D. **Ehrenbergii** *Ralfs*?].
ph 39 — *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 448.
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep.p. 12) t. 1 f. 9.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep.p. 35).
ph 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep.p. 21) t. 3 f. 32? [Pleurotænium nodulosum? — Closterium **crenulatum** *Ehrenb.* sec. *Ehrenb.* 1843].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 375 t. 88 f. 3 [ex *Ehrenb.* Inf. f. 1. 5. 8].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 56 et 68 t. 3 f. 17—21 [20 Pl. nodulosum].
d 49 **PLEUROTÆNIUM** *Næg.* einz. Alg. p. 104 t. 6 f. A.
m 49 Clost. *Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 21 [ex "Meteorpap." delineata].
d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
d — b. **granulatum** ibid. (Docid. Ehrenbergii b. granu. *Ralfs*).
d 67 **DOCIDIUM** f. A. **Ehrenbergii** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183 (Doc. Ehrenbergii *Ralfs*). α minus et β majus.
d — f. B. **clavatum** ibid. (Doc. clavatum).
d — f. C. **coronatum** ibid.
d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
o — b. granulatum ibid.
o 69 Doc. *Wittr.* Skandin. Desm. p. 21.
o 71 Pleur. *Lund.* Desm. Suec. p. 89.
dz 72 — β **crassum** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 62 t. 4 f. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118 t. 12 f. 9.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 124 (sep.p. 220) t. 8 f. 42—49.
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 11.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
m 79 — β crassum *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 58.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 78.
dzf 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 2—4. t. 12 f. 1—7.
m 84 Pleur. f. **minor** *Magn.* et *Wille* in Wille Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 48.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
m 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
ph 86 Pleur. *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 4 f. 11.
dz 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 237.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190 et 245.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
d 88 Doc. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
m 88 Pleur. *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
m — β crassum ibid.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 82 (sep.p. 24) t. 2 f. 31, 34—36. 38, 39.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 242.
o 89 — *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 895.
d — v. granulatum ibid. p. 896.
dz — v. crassum ibid.
m — f. minus ibid.
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 G (e *Nægeli*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — β crassum *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 38.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
m — β crassum ibid. p. 14.
m o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384.
m — β granulatum ibid. p. 370 t. 6 f. 5.
dzf 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 2—4, t. 15 f. 1—7.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.
o 93 Doc. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
ph 93 Pleur. *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 383 t. 13 f. 3—4.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
m — β crassum ibid.
Cfr. Clost. **retusum.**

trabeculata

d 56 **SPIROTÆNIA** *A. Br.* in Rab. Alg. n:o 543.
o 58 — *De Bary* Conjug. p. 75.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178. (Sect. Polytæn.).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep.p. 21).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
d 95 — *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 5 et 95 t. 1 f. 20.

trabeculoides

d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 218 t. 6 f. 44 et 45. [Pleurotænium **maximum**? — Doc. **Baculum** sec. *Ralfs* sed verisimile non ita].

trachycyrtum -a

d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 1.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1039.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trachydermum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 26.

trachydermum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 23.
o — f. **minor** ibid., f. 47.

trachygonum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 5.

trachynotum

d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176. (St. **saxonicum** *Reinsch* 1867, non *Bulnh.*).
d — v. **annulatum** ibid. et t. 24 f. 16.

trachypleurum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 27 t. 2 f. 12.
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
d — b. **verrucosum** ibid. p. 152. [C. **Kirchneri** *Börg.* 1889. C. **subtholiforme** b. verrucosum *Rac.* 1885].
m 84 — b. **minor** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 11 t. 1 f. 5. [C. minor *Rac.* 1892].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 16 f. 26—29.
d 85 — b. minor *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 17).

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 973.
d — v. minus ibid. p. 974.
d — ? v. verrucosum ibid.
m 89 — α genuinum *Racib.* Now. Desm. p. 89 (sep.p. 17).
d — β **ellipticum** ibid. p. 90 t. 5 f. 23.
d — v. **stellatum** ibid., t. 5 f. 24.
m 90 — v. minus *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 19 f. 26—29.
o 93 — v. minus *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 552.
o 94 — β minor *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep.p. 47) (1893) t. 1 f. 13.
d 94 — β minor f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 30.
d — γ **cornutum** ibid. p. 29 t. 2 f. 31.
d 94 — v. **distichiforme** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t. 3 f. 20.
m 94 — β ellipticum *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
d 95 — v. **spinosum** *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 17.
m 95 — β minor *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

trafalgaricum -a

d 77 **COSMARIUM** *Wittr.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. n:o 81.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 43 f. 7 [male sec. *Nordst.* in Journ. of Bot. 1887 p. 358].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
d 89 — *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 21 p. 44 c. fig. xylogr.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

transiens

d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Note Conj. d. m. France p. 337 (Eu. **intermedium** *Gay*, non *Cleve*). [Cosm. **franconicum** *Gutw.*. non *Reinsch*].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 976.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 51 t. 2 f. 2.

translucida

d 24 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt. II. 2 p. 449. (**Cyclidium fluitans** *Müll.* Inf. p. 80 t. 11 f. 4—5) [**Cyclidium glaucoma**? sec. *Ehrb.* Inf. p. 53].

trapezicum

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 14.

trapezicum

d 88 **STAURASTRUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 35 (sep.p. 33) t. 2 f. 46. [Annon Staur. **muricatum**?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 95 — v. **campylospinum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 25. [St. **pyramidatum** f. sec. *West* 1896].

Trelleckense

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 12 p. 344.

triaculeatum

d 90 **STAURASTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 70 t. 3 f. 20.

triangulare

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 13 f. 33.

triangularis

d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244 t. 27 f. 22 [A. **Incus** v. sec. auct. ipsum in N. Notaris. IV, 1893 p. 182].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 14 & 15 [e *Lagerh.*].
o 88 — f. *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
n 90 — f. **Lagerheimii** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (*Lagerh.* 1888).
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 4 f. 41 [A. Incus v. **brasiliensis** *Eichl.* et *Rac.* 1893].
m 91 — f. Lagerheimii *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 64 t. 3 f. 7.
n 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 19.
o — v. **Americana** ibid. p. 169 (A. Incus v. Americanus *Turner* 1885).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 14—15.
n 93 — (Aplodesmus) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

triangularis

d 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 1 t. 6 f. 4 [M. **denticulata** *Bail.* 1851].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 38 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 44 f. 1 et 2.

triceps

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 52.

tricera

d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep.p. 74) t. 19 f. 85 [Staurastrum **paradoxum** (abnorm.) *Meyen* sec. *Kütz.* Phyc. gen. p. 163. Staur. **tetracerum** sec. *Ralfs* 1845].

TRICERAS

d 40 *Lobarzew.* Diat. Ostk. Adriat. Meer. p. 272 (Gen. dubium Desmidiacear.) [**Phycastrum** *Kütz.*? sec. *Pfeiff.* Nom. bot.]. Verisimiilter = Partes **Spongiæ**.

TRICHOCYSTIS

d 47 *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20. Tantum diagnosis speciei. (**Palmogloea gigantea**).
d 49 *Kütz.* Spec. alg. p. 230. Genus **Palmellear.** — **Animal?**

TRICHODICTYON

d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [**Cylindrocystis crassa** sec. *Arch.*].
d 48 *Trevis.* Alghe coccot. p. 69.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.

tricorne -is

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8.
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 225 (sep. p. 25) (inclus. Binatella **duplicata** *Bréb.* et Desmid. **hexaceros** *Ehrb.* Inf.).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14). [St. **alternans** *Bréb.* 1848. — Phycastrum **trilobatum** *Kütz.* 1849. — Phyc. **Ralfsii** *Næg.* 1849].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 22 f. 11, t. 34 f. 8 a.
d — β ibid.; f. 8 b, c, d.
d 49 Phyc. *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.

— β **pygmæum** ibid. (St. pygmæum).
n 49 — (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 126.
51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 (sine n:o).
dz 52 Staur. *Pritch.* Inf. p 265; β t. 2 f. 99 [ex *Ehrenb.* delin.].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl Sachs. p. 191.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 35 [e *Bréb.*]
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 49 (sep.p. 145) t. 11 f. 48—50.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 41 f. 36—38.
m 86 — *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 247.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 2.
dzf — v. β ibid. p. 168 t. 64 f. 2 [e *Ralfs*].
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.
n 92 — v. **semicirculare** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180 (St. **hexacerum** γ *Wittr.* 1872).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 36—38.

tricornutum

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. K.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 47 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 58 f. 1 et 2.

tricrenatum

n 95 **COSMARIUM** *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 351 (Cosm. **crenatum** f. tricrenata *Boldt*, Cosm. **Boldtianum** *Gutw.* 1892).

tricrenatum

o 94 **EUASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 240.
d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 35.

tricuspidata

d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [nomen specificum ab ipso auctore (in Chev. Micr. p. 272) ad "cuspidata" transmutatum est].

tricyclia

d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = **Pediastrum Boryanum.**

tridens

d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Monatsb. d. Berlin. Ak. 1840 p. 207.
n 43 — v. **hexaceros** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 372 ("D. (tridens) hexaceros" in explicatione icon. p. 444 t. IV I f. 24).
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. **paradoxum** et **controversum**].
d 52 **STAURASTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

tridentatum

d 81 **TRIPLOCERAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 311 t. 12 f. 21—23.
o 83 — v. **cylindricum** *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 247.
d 87 — v. **superbum** *Mask.* in Trans. N. Z. Inst. v. 18 p. 325 c. fig. xylogr. [Triploceras **verticillatum** * superbum *Nordst.* 1888].
o 89 — c. varr. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 7.

tridentiferum

d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 29 t. 13 f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 9—10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 9—10.

tridentulum

d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
d 92 **PLEUROTÆNIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120 (et v. granulatum).
d — v. **capitatum** ibid., t. 24 f. 12.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 10.
ozf 93 **PENIUM** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 3.
o 94 Doc. *Roy* Scott. Desm. p. 242 (sep.p. 50) (Doc. **Sceptrum** *Roy* 1893).
m 95 Pen. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

trifasciatum

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 41 t. 13 f. 17.
d 89 **DISPHINCTIUM** ? *Toni* Syll. alg. p. 890.

trifidum

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep.p. 188) t. 4 f. 51.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 18—29.
o 86 — β **glabrum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
d — v. glabrum ibid. p. 1159.
d 90 — β glabrum f. **torta** *Börg.* Desm. Brasil. p. 49 t. 5 f. 56.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 28—29.
d 93 — f. **reversa** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 10.

Trifolium

d 79 **EUASTRUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 11 t. 11 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Trifolium

d 94 ? **STAURASTRUM** Fl. alg. Tarnapol. p. 71 t. 2 f. 4 (An **Tetraëdron** spec. ? sec. auct.).

trifurcatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110.
d — β **reversum** ibid. t. 17 f. 9.

trigemmatum -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep.p. 109) t. 7 f. 59—61.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trigibberum

d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 22.

TRIGONOCYSTIS

d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 349. Sect. **Goniocystidis.**

trihedrale

d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 20 t. 27 f. 20.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 12—13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 12—14.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294.

trilobatum

d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179 (Staur. **tricorne** *Ralfs* 1845). [Staur. **alternans** *Bréb.*].

trilobatum

dzf 60 **STREPTONEMA** *Wallich* Desm. Low. Begal p. 196 t. 8 f. 1—6.
m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 D (e *Wall.*).
dzf 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144 t. 18 f. 18 (d—h ex *Wall.*).

trilobulatum -a

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 22 A II f. 1—6 (sep.p. 10 t. 3).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 116 t. 9 f. 6.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 42.
d 80 — f. **minor** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 15.
o 87 — β **basichondrum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
o 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 11.
m 89 — — — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
d — v. basichondrum ibid. p. 961.
d — f. ? minus ibid.
d 90 — f. **elongatum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 4.
d 90 — v. minus *Hansg.* Neue Süss. und. Meer. Alg. p. 12.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
n 91 Cosm. f. **retusa** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 42 t. 1 f. 16.
m 92 — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126 t. 3 f. 10 [non huc pertinet sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 491].
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 174; ed. germ. II p. 254.
m — β minus ibid.; ibid.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
d 94 — v. **excavatum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238, et Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 8. [Cosm. **venustum** v. excavatum *West* 1895].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Cfr. Eu. **ansatum** *Ehrb.* 1838 et Eu. **Pokornyanum.**

trilobum

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 34 t. 3 f. 20.

trilobum

d 37 **STAURASTRUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 18 (sep.) [St. **muticum** *Bréb.* sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 228. — St. **orbiculare** ?].

trilobum

d 70 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 (sep.p. 192) t. 3 f. 35.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

trinodiferum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 37.

trinodulum -a

d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1024.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trinotatum

d 94 **COSMARIUM** *Eichler* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 14.

triordinatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 27.

tripapillatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 24.
o — v. **alastrense** ibid. p. 66 t. 7 f. 25.

tripes

d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep.p. 188) t. 4 f. 41.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.

triplicatum -a

d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 8 [Cosm. **gemmatum** *Turner* 1885].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 19 f. 3—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 87 — β **paucius** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 164.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 79 t. 5 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 976.
d — v. paucius ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
dzf 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 22 f. 3—6.

TRIPLOCERAS

d 51 *Bail.* Micr. observ. p. 37.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 294.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 744.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 121.
o 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 18. Subgen. **Pleurotænii.**
o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 311.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
o 88 *Nordst.* Fresh. wat. Alg. N. Zeal. p. 65.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 869.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 107 (sep.p. 35).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. **Docidii.**
d 93 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 42.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen.: Myrmechidium et Bacteridium. [Cfr. *Wildem.* in Notaris. 1893 p. 167 et Obs. crit. Desm., 1894. p. 64].

tripunctatum -us

d 1786 **VIBRIO** *Müll.* Animal. infusor. p. 52 t. 7 f. 2.
n 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60.
o 34 — — in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep.p. 67) [**Navicula** (? **Bac. Palea**) sec. *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep.p. 96)].

tristichum

d 81 **STAURASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 8 t. 1 f. 4.

trisulcatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 17 f. 7, t. 16 f. 17 (f. **minor**).

Trochastrum

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri.**

Trochiscia

[34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 592 (sep.p. 64)].

n 37 *Menegh.* Consp. Alg. Eugan. p. 16 [tantum quoad T. **moniliformem**].
d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273.
o 48 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 12 p. —. Sec. *Bréb.* hoc genus ad **Protococcoideas** pertinet.

tropica

o 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 (sep.p. 181) t. 2 f. 15. (M. **expansa** β *Wallich*).
o 80 — f. *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 10.
d — β **senegalensis** ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.
d — v. senegalensis ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
n 93 Micr. *a* **Wallichii** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 124 (γ *Wall.*).
d — β **polonicum** ibid.; t. 3 f. 9.
o — γ **indivisum** ibid. (M. **euastroides** β indivisa *Nordst.*).
o 93 — (Atomocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90 t. 5 f. 1 (β **minor**).
d 94 — β polonica f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 41.
d 95 — v. **gujanense** *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 15.

tropicum

o 91 **STAURASTRUM** *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 441 (S. **alpinum** β trop. *Lagerh.* 1889).

truncata -um

m ph 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 180, 206 t. 2 f. 23, 24. [Nulla descriptio. — **Euastrum Rota** juvenile sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1838 p. 184].
d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 8 f. 4, t. 10 f. 5. (Euastrum n:o 3 *Bailey* Amer. Bacill. p. 294 (sep.p. 13) t. 3 f. 24. Eu. **Rota** *Ehrb.* ex p.; Eu. semiradiatum *Bréb.*; Micr. **rotata** *Ralfs* 1844 ex p.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
d 59 — v. **quadrata** *Bulnh.* in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 2.
o 61 — — quadrata *Bulnh.* in Hedwig. p. 52 t. 9 f. 5.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183 [et p. 157 f. *b.*? e *Ralfs* 1844].
ph 63 — *Cram.* in Hedwig. p. 64 t. 12 f. 4.
64 — * **semiradiata** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 487. (Eu. s. *Næg.*).
o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1902 f. 1.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Micr.) f. a. **crenatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 143. (Micr. crenata).
d — f. b. **dentatum** ibid. p. 144.
o 67 Micr. *Not.* Desm. Ital. p. 32 t. 2 f. 9.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191; f. 62 b p. 109 [e *Ralfs*].
d — f. b. (Eu. Scutum *Focke*).
d — f. c. (Micr. crenata *Bréb.*).
d 69 — β **Bahusiensis** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 9 t. 1 f. 2.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 221, *a* et β.
d — γ **Lagoensis** ibid. p. 221, fig. xyl. p. 222 [M. tr. subsp. denticulata *Istv.* 1887].
d — δ ibid. [β excavata *Nordst.* 1880].
o 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 16.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 89 (sep.p. 77) t. 5 f. 6—10. [M. semiradiata sec. *Wildem.* 1887 p. 27].
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 7, form.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 144 t. 21 f. 15.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 9; monstr. [subspec. radiosa *Istv.* 1887].
ph 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 152 t. 8 f. 2—8.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 13.
o 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 15.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
d 80 — β **excavata** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 374 (M. truncata δ *Nordst.* in Desm. Bras., 1870).
m 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160 t. 10 f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 114 t. 38 f. 6(—9).
o — v. semiradiata ibid. f. 7.
o — v. **concatenata** ibid. f. 8.
n — v. **minor** ibid. f. 9. [M. semiradiata *Wildem.* 1887].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 366.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
m — β minor ibid.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 25 f. 2 [2 *d* = M. **denticulata**. 2 a—c = M. semiradiata sec. *Wildem.* 1887 p. 273].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
d 87 — subsp. **radiosa** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 234 (sep.p. 5) (Eu. semiradiatum *Næg.*) [β quadragies-cuspidata sec. *Hansg.*].
d — subsp. **denticulata** *Istv.* ibid. p. 235 (sep.p. 6) (M. trunc. v. lagoensis *Nordst.* 1870, M. **Itzigsohnii** *Rac.* 1884).
d 87 — v.? *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 9 f. xyl. 5.
o 87 — v. *Martel* in Notarisia p. 340 bis.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 249.
d 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 272 (sep.p. 2) t. 1 f. 1—26 (formæ).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 et 253.
d — β **quadragies-cuspidata** ibid. (C. qu.-cus. *Corda* 1840; Eu. semiradiatum).
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 91 (sep.p. 33) t. 2 f. 58, 64 —69. t. 3 f. 1—3, 10.
ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 220.
d — * radiosa ibid.
d — * denticulata ibid. (cfr. supra 1887 et *Wolle* 1884 f. 6, 8, 9).
m 89 — f. **punctata** *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663.
m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1115.
d — v. quadragies-cuspidata ibid.
d — v. excavata ibid.
d — v. bahusiensis ibid. p. 1116.
d — v. **euastroides** ibid. [*a* *Nordst.* 1870!].
d — f. **incisa** ibid. [β *Nordst.* 1870!].
d — f. lagoensis ibid.
d — f. **Nordstedtiana** ibid. [= ipsa v. excavata supra!].
d 89 — f. **granulata** *Racib.* Now. Desm. p. 105 t. 7 f. 1.
o 90 — v. **tridentata** *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 10.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 32.
m — f. Nordstedtiana *Börg.* Desm. Brasil. p. 32.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m — v. granulata ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
d 91 — f. *Heimerl* Desm. alpin. p. 602 t. 5 f. 16.
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.

m 91 Micr. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 75.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
o — f. punctata ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 44 f. 6(—9).
o — v. semiradiata ibid. f. 7.
o — v. concatenata ibid. f. 8.
n — v. minor ibid. f. 9.
93 — b. **Scutum** *Richter* in Phykotheca univ. XI n:o 540 (Eu. Scutum *Focke* 1847 t. 2 f. 10—11).
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
m 93 — (Holocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89.
o 93 — *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 14 p. 344 (C. quadragies-cuspidata *Corda*).
m 95 — f. **lata** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61 t. 1 f. 15.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 21.
Cfr. Micr. **decemdentata** et **Kitchelii.**

truncata

d 62 **SPIROTÆNIA** *Arch.* New Cosm. etc. (sep.p. 15); in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 83 t. 2 f. 28—31; in Jour. Micr. Sc. p. 253 t. 12.
ozf 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 191 t. 8 f. 12 (sep.p. 6).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
z 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. 12 p. 85.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
o 93 — f. **rotundata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23 t. 1 f. 11.
o 95 — (Monotæniæ) *Lütkemüll.* Gatt. Spirotæn. p. 89 et 92.

truncatellum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 13.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
z 73 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 13 p. 99.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17; forma.
z 82 — *Joshua* in Journ. of Bot. v. 20 p. 301.
o 85 — *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 79 (sep.p. 21).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 9.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

truncatulum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 10.

truncatulum

o 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 9 f. 3 [Sec. auctorem = St. **Renardii** *Reinsch*, lapsu calami vel typographico: "**Benadii**"].

truncatum

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 14.

truncatum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210 (sep.p. 172) t. 3 f. 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

truncatum

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep.p. 35).
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Docid. **clavatum** *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm.].
d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 2.
n 49 **PLEUROTÆNIUM** ? *Næg.* Gatt. einz. Alg. p. 104.
d 49 **PENIUM** (Docidium) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168 [nec *Bréb.* in *Ralfs* Br. Desm.].
d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 274.
52 — *Rab.* Bacill. Sachsens fasc. 6 n:o 51 c, t. 6 f. 51 c.
n 56 — v. **granulosum** *Bréb.* List. p. 147.
ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 30 t. 1 f. 23—25.
n 58 Pleur. *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 61 Doc. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183.
d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
d — b. Forma. ibid. p. 143.
m 70 — *Reinhard* in Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 70 Doc. *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
m 72 Pleur. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26.
74 Doc. *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2. [An Pl. **ovatum**?].
d 75 — Micrógr. Dict. p. 257 t. 10 f. 38 [e *Ralfs*].
d 77 Pleur. *Delponte* Desm. subalp. p. 127 (sep.p. 223) t. 19 f. 7—11.
m 77 — (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18.
m 79 — f. **angustata** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 57.
d 80 — *β* **constrictum** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 52 t. 2 f. 35.
n 82 — f. **gracilior** *Richter* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 476.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 6—7.
m 85 Pleur. f. gracilior *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
m — *β* **crassum** ibid.; t. 6 f. 44.
o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 4.
ph 86 Pleur. *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 18.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381 t. 4 f. 10.
o 87 Doc. *γ* **emarginatum** *Turner* Not. alg. Gormire p. 290.
d 88 Pleur. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 242.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 65.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 897.
d — v. constrictum ibid. p. 898.
m — v. crassum ibid.
m — f. gracilius ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 14.
m 91 — *Istv.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 6—7.
m 93 Pleur. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 546.
m 93 Doc. (Orthidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 et 39.
d 94 Pleur. v. **granulatum** *West* New Brit. Alg. p. 3.
d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 18 t. 1 f. 13.
m 94 — f. gracilius *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
Cfr. Clost. **retusum, Trabecula,** Doc. **Flotowii,** Pleur. **Brefeldii.**

truncatum

d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 6 & 7. [Helierella **Joshuana** *Kuntze* 1891].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.

truncatum

dzf 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 25 f. 2.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
dz 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 169.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 78.
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 121.

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 85 (sep.p 181) t. 15 f. 37—39.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 9—10.
zf — v. ibid. f. 21—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 4 [e *Ralfs* ?].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.
o 91 — f. **punctata** *West* Add. Freshv. Alg. W. Yorksh. p. 245.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 9—10.
zf — v. ibid. f. 21—22.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 545.

truncatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 13 f. 20.

truncatum

d 92 **XANTHIDIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 2 (X. antilopæum v. truncatum Hast. in "a local newspaper" Oct. 20, '88 sec. auct. ipsum. **X. Tylerianum** *West* 1889) [Cfr *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 20 et *West* in Journ. of Botany 33 p. 68].

truncatus -um

d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p 152. Quid est?
d 40 **STAURASTRUM**? *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 (sep. p. 29).
d 45 **PHYCASTRUM**? *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
d 45 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 213.
d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
d 52 — (?) *Pritch.* Inf. p. 261.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 228.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1065.

truncorum

n 49 **ENDOSPIRA** "*Bréb.* in litt." apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 229 sub Palmogloea **endospira** [Cfr. *Archer* Descript. (sep.p. 5). in Dubl. Nat. Hist. S. p. 16].

tuberculatum -us

d 62 **COSMARIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep.p. 10). in Dubl. Nat. Soc. Pr. p. 78 t. 2 f. 11—15; Jour. Micr. Sc. p. 247 t. 12 f. 11—15.
o 66 — *Crowe* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 275.
d 86 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 123 t. 43 f. 13 [ex *Archer*].
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 892.

tuberculatum

d 86 **STAURASTRUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 12 t. 2 f. 24.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 149 t. 60 f. 6 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

tubiferum

n 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 p. 134 t. 1 f. 16.
d 41 — *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1840 p. 217.
d 44 — *White* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 82 t. 8 f. 9 (**simplex**), 10 (**complex** p. 83), 11 (**recurvatum** l. **palmæforme** p. 83), t. 20 f. 4 (**spiculatum** p. 87).
m 46 — *Wilkinson* in Trans. Micr. Soc. v. 2 p. 90 t. 13 f. 5 ("like X. tub. recurvatum").
d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 254.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 11, t. 29 f. 48.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.
Fossile, annon **Spongia**?

tumens

d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36 t. 7 f. 23.
d 82 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 278 (inclus. C. **ornatnm** f. **ornata** *Nordst.* 1876).
d — β **minns** ibid.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 892.
d — β minus ibid.
m 90 — v. minus *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 121.

tumescens

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 32.

tumida -us -um

d 84 **CYLINDROCYSTIS** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 52 t. 1 f. 1, et Note Conj. d. m. France p. 334.
n 85 **PENIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 1.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 56 f. 7—8.
d 89 Cyl. *Toni* Syll. Alg. p. 816.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 45 f. 7—8.
o 95 Cyl. *West* Alg. Madag. p. 47.

tumidulum -a

d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72 t. 2 f. 13; et Not. Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 839.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 93 Clost. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 20.

tumidulum

d 84 **STAURASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 65 t. 2 f. 6; et Note Conj. d. m. France. p. 337.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

tumidum

m 95 **CLOSTERIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 4 (Cl. **cornu** *Wille* 1879, non *Ehrbg*, β *Ralfs* 1848 f. 6 *a* et *b*).

tumidum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 45 t. 3 f. 16 [non bona].
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
d — b. **snbtile** ibid.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 15 f. 23.
o — v. ibid., t. 18 f. 20 [alia species!].
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 141.
o 86 — *Stokes* Key Desm p. 127.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
d — v. subtile ibid.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17 t. 1 f. 12.
o 91 — f. subtilis *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
d — f. **ventricosa** ibid. et t. 5 f. 8. [Quid ?].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 18 f. 23.
o — v. ibid., t. 21 f. 20.
d 93 — f. **minor** *Eichl.* et *Rac.* Nowe Gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 27 [Cfr. C. **granatnm** v. **Delpontei**].
m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.

95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.
Cfr. Cosm. **pseudonitidulum** v. majus *Reinsch* 1867.

tumidum

d 95 **COSMOCLADIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 23.

tumidum -a

n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep.p. 66).
d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 21 f. 6.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 263.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.
oz 71 — (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 72 t. 4 f. 10.
ph 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 200.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. (sep.p. 17).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 55 f. 8 (*b* e *Lund.* 1871); t. 57 f. 1 [e *Ralfs*].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.
n 90 **PLEURENTERIUM** *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
m 90 Staur. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 39.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 1—2.

tunguscanum

d 85 **STAURASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 66 t. 3 f. 12.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.
Cfr. Staur. **granulosum** *Gutw.* 1892.

turgescens

d 67 **STAURASTRUM** *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 4 f. 43. [Staur. **punctulatum** b. turgescens *Rab.* 1868].
ph z 78 — *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 18 n:o 69 p. 105.
d 79 — *β* **arcticum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 57.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm p. 189 t. 66 f. 4 [e *De Not.* non exacte].
m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.
d — v. arcticum ibid. p. 1190.
m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 28.
d 95 — v. **sudeticum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 22.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 (sep.p. 33) et, 1895, t. 16 f. 13.

turgidulum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [Clost. **costatum** b. *Rab.* 1868].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.

turgidum -a

d 38 **CLOSTERIUM** (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. VII (Cl. **ruficeps** ex p.).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep.p. 34).
d 41 — *Pritch.* Inf. t. ? f. 66 [ex *Ehrenb.*].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 27.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 3 [ex *Ehrenb.* l. c., ut videtur delineata].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 165 t. 27 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 [b. Kützingii *Rab.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 66 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747 t. 3 f. 40 [e *Ralfs* Br. Desm.].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 135.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 194.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.
d — b. **Kützingii** ibid. (Cl. turgidum *Kütz.* Spec. Alg. p. 165).
d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203; forma.
d 75 — Microgr. Dict. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 113 (sep.p. 209) t. 16 f. 24—30.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 20 t. 2 f. 8 et 9 *b*.
d — b. **didymotocum** ibid., *α* et *β* t. 2 f. 9 *a* (Cl. didymotocum *Cord.*).
d 80 — f. **brasiliensis** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 381; et (1889) in fasc. 21 p. 47.
d — * **giganteum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 382 et (1889) in fasc. 21 p. 47.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 6 f. 15.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
m 86 — *β* **curtum** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 240 (sep.p. 8).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 3 [e *Ralfs* et *Klebs* ?].
87 — f. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 3—4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 31.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 827.
d — v. brasiliense ibid. p. 828.
d — v. giganteum ibid.
d — v. curtum ibid.
m 90 — f. brasiliensis *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
ph 91 — *Chmielev.* in Tr. Soc. nat. Khark. p. 161.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 91 Clost. *Gutw.* Fl. alg. Leopol. p. 33.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 15, t. 6 f. 3 et 4.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.
d — v. **decoratum** ibid. et t. 9 f. 2.
o 93 — f. brasiliensis *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1139—1141.
o 94 — subsp. giganteum *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 13.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
Cfr. Cl. **Lunula** *Bail.* 1841, **Vibrio Lunula** *Müll.* 1786 ex p.

turgidum -a -us

d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 32 f. 8. [Cosm. **Debaryi** c. *Klebs* 1879].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 31.
n 58 **DYSPHINCTIUM** *Grun.* Desmid. p. 493. 500.
o 59 Pleur. *Bulnh.* in Hedw. p. 21 t. 2 f. 9.
d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177.
m 67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179, a **minus**, b **majus**.
d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144, f. xyl. p. 104 [e *De Bary*].
69 **DOCIDIUM** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.
n 71 Cosm. (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 51.

d 77 Dis. *Delponte* Desmid. subalp. p. 133 (sep.p. 229) t. 21 f. 16.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 67.
d 85 Cosm. b. **tinecence** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 69 t. 10 f. 2 (sep.p. 13 t. 1); et a. **genuinum.**
d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 44 f. 1 [verisimiliter e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
o 87 Cosm. *β* **ovatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
o 88 Cal. v. majus *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep.p. 31).
d 88 Pleur. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep.p. 25) t. 2 f. 42 et 47.
o 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63.
d — *β* ovatum ibid., t. 7 f. 30.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 907.
d — v. ovata ibid.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 B (e *de Bary*).
m 90 Cosm. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Leopol. p. 38.
m 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 76.
m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
d 92 Pleurotæniopsis *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 15 f. 39 (e *Cooke*).
d 92 Cosm. v. **subrotundatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729. [Cfr *Schmidle* 1895].
ph 93 Pleurotæniopsis *Lütkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 43 t. 3 f. 26.
m 93 — — Desm. Attersees p. 548.
ph 93 — — in Verh. zool. bot. G. in Wien 1893 Sitz. b. p. 38.
ph 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 339 [Quoque in *Bailey* 1895 p. 39].
d 95 — v. **ornata** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 72 t. 1 f. 16.

turgidum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

turgidum -a

d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283 t. 14 f. 17 & 18.
d 65 — v.? *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 2 f. 22 [*β* **Grunovii** *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 93 Eu. *α* **typicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74 t. 10 f. 18.
d — *β* **Grunovii** ibid. p. 75 t. 10 f. 29 (v. *Grun.* 1865).
d — — f. **bitumida** ibid.
d 95 — *β* Grunowii f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305 t. 4 f. 12—14.
Cfr. Eu. **verrucosum** v. **turgidum** *Rac.* 1892.

Turneri

dz 90 **COSMARIUM** *Roy* in Journ. of Bot. v. 28 p. 337 (Cosm. **margaritiferum** *Ralfs* Brit. Desm. quoad t. 33 f. 6 *b*, non *a*).

Turneri

d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 20 f. 18. ("Eu. sp. ad E. **denticulatum** acced." *Nordst.* 1888, Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11 est forma hujus speciei). [Eu.? **binale** *Mask.* 1881, Eu. **denticulatum** *Mask.* 1889, non *Gay*].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

Turneri

n 94 **EUASTRUM** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91 (E. **Nordstedtianum** *Wolle* ex p., inclus. Eu. **clavatum** *Turn.*, Eu. **radiatum** *Turn.*) — non *West* 1892.
n — v. **ornatum** ibid.

Turneri

n 95 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 69. [Staur. **Boergesenii** *Turn.*, non *Rac.*].

Turnerianum

d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 28. [Cosm. **cyclicum** f.?].

Turpinii

d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127 t. 1 f. 11 [**Heterocarpella Didelta** *Turpin* sec. auctorem, sed verisimile non ita].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 29 t. 3 f. 9; forma [*β* Lundellii *Gutw.* 1884 = f. typica *Bréb:i* sec. *Nordst.* 1888; cfr. *Lagerh.* 1890]; et f. gallica.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 23 (sep.p. 119) t. 8 f. 40—43.
d 84 — b. **Lundellii** *Gutwinski* Fl. Wodor. Galic. p. 133 (sep.p. 7) (*Lund.* 1871).
m 84 — a. **Brebissonii** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep.p. 11).
m — b. Lundellii ibid.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 24—25.
d 85 — v. **cambricum** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 8 [alia spec.].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 74 (sep.p. 18) cum his formis et varr.:
o a. Brebissonii.
o b. Lundellii.
o 1. **genuina.**
m *α* f. **minor.**
m *β* f. **major.**
d 2. **elongata** ibid. t. 11 (sep.t. 2) f. 9.
d 3. **gostyniense** ibid. f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 106.
d — v. cambricum ibid. p. 107 t. 41 f. 4 [male e *Josh.* 1885].
m 88 — f. **gallica** *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 224.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.
d — ? v. cambricum ibid.
d — v. gostyniense ibid.
d — f. elongatum ibid. p. 1020.
d 89 — v. **subcrenatum** *Racib.* Now. Desm. p. 94 (sep.p. 22) t. 5 f. 26.
o 90 — *β* — *Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad. p. 86 (sep.p. 8) (et de varr. p. 87).
o 90 — b. Lundellii *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
d — c. **Podolicum** ibid.
d — d. **gypsorum** ibid.
d — e. **elegans** ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — v. Lundellii *West* Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
o 91 Cosm. b. Lundellii *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 62 t. 3 f. 1.

d — v. podolicum ibid.. t. 3 f. 2.
d — v. gypsorum ibid., p. 63 t. 3 f. 3.
d — v. elegans ibid. t. 3 f. 4 [alia species videtur].
m 92 — v. Lundellii *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 246.
— — — Fr. w. Alg. W. Irel. p. 155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87 t. 20 f. 24—25.
m 92 — v. gypsorum *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.
o 93 — a. **typicum** *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
m 93 — β subcrenatum *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1129.
m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13 t. 1 f. 7 (f. gallica).
o 94 — a. typicum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 97 t. 3 f. 32.
m — b. Lundellii ibid.
d — c. **Turneri** ibid. p. 98 t. 3 f. 33 [Quid ?].
m 95 — v. podolicum *Johns.* Rare Desm. II p. 294 t. 240 f. 18.
m 95 — b. Lundellii *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
Cfr. Cosm. **Botrytis** ex p., **Lidanum, ornatum** v. **polonicum** *Rac.*?

Tylerianum

d 89 **XANTHIDIUM** *West* Massachus. Desm. p. 19 (sep. p. 4) t. 2 f. 1—4. t. 3 f. 14. [Xanth. **truncatum** *Hast.* 1892; cfr. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 68].

Ucrainicum

d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* Alg. Poltava p. 77 t. 3 f. 1.

Ulna

d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. p. 59 t. 3 f. 30. [Cl. **striolatum** γ **Ulna** *Jacobs.* 1875].
o 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. **directum, intermedium** et **subjuncidum**.

umbilicatum

d 93 **COSMARIUM** *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550 t. 8 f. 2.

umbonatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 10 ("Forsan β umbonatum C. **Meneghinii** ?").

uncinatum -a

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

uncinatum

d 60 **ONYCHONEMA** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 195 t. 8 f. 7—11.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 795.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 B (e *Wolle*).
d 93 — (Prionema) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 138 t. 17 f. 14.
m — f. **tenuis** ibid.; t. 17 f. 16.

uncinatum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 3.

undulata

d 79 **HYALOTHECA** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. 248; et (1889) in fasc. 21 p. 33. [Sphær. **bambusinoides** *Heim.* 1891].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 23 t. 53 f. 8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 788.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 1.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 64 f. 8.
d 93 — v. **producta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152 t. 18 f. 15.
m 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 t. 1 f. 1 (sep. p. 9).
o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.

undulatum

d 81 **APTOGONUM** *Mask.* N. Z. Desm. p. 302 t. 11 f. 1—4. [Cfr. *Archer* in Grevillea 1881 p. 28 et *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 5. — Desm. **Baileyi** β undulatum *Nordst.* 1888].

undulatum -a

ph 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 26 [fig. non bona!].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 97 t. 15 f. 8. [Verisimiliter non omnes figuræ ad unam speciem pertineant].
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 253 t. 13 f. 33 et 34 [e *Ralfs*].
ph z 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 21.
n 58 — (Microcosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732 t. 2 f. 33—34 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 126.
67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117 (inclus. Cosm. **crenatum** *R.*. et Eu. crenatum *Focke.* et C. **subcrenatum** *Hantzsch*).
dz 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
o 69 — β **crenulatum** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 11. (Eu. crenulatum *Næg.* f. 7 c et d. non a et b).
d — γ **minutum** ibid. p. 11 t. 1 f. 3 [C. crenatum sec. *Jacobs.*; var. sec. *Rac.* 1885].
m 70 — β crenulatum *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 35.
o 72 — β crenulatum *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 59.
o — γ minutum ibid.
m 72 — β crenulatum *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
d 76 — v. **tumida** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 197 t. 8 f. 18.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 27.
o 83 — ? β *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 242 t. 24 f. 9 [C. **impressulum** *Elfv.*? sec. *Mask.* Furth. Not. 1889].
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60; f. **minor.**
d — β **monspeliense** *Gay* ibid., t. 1 f. 18 [C. **alpinum** v. monsp. *Schmidle* 1894].
dzf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 16 f. 20 et 21.
d — v. crenulatum ibid.. t. 16 f. 10 et 19 [v. Wollei *West* 1892].
d 84 — v. **ornatum** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 23.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 97 t. 37 f. 16 [e *Ralfs* 1848].
m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3, 1 p. 6.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 262.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196

o 88 — *Riabine* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
o 88 — *Nordst* Bornh. Desm. p. 195 [inclus. C. **subundulatum** *Wille*].
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 224.
m 88 — v. crenulatum *West* Massachus. Desm. p. 18.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
d — v. minutum ibid. p. 973.
d — v. monspeliense ibid.
d — v. ornatum ibid.
m 90 — *Chmielev.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
o 91 — v. crenulatum *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. f. **minima** *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 40.
d 92 — β tumidum f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 10 t. 1 f. 8.
n 92 — v. **Wollei** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 (v. crenulatum *Wolle* 1881, non *Wittr.* 1869).
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 20 et 21.
d — v. crenulatum ibid. p. 73 t. 19 f. 10 et 19.
m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
d 94 — v. **obtusatum** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 11.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 2 a, b, c [e *Cooke*].
o 94 — v. **subundulata** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 8 (Cosm. subundulatum).
o 95 — f. subundulata *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303 t. 4 f. 9.
m 95 — v. subundulata *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

undulatum

d 40 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 (sep.p. 19) t. 4 f. 27 [Quid ?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 in nota.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.

undulatum

d 51 **DOCIDIUM** *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
PLEUROTÆNIUM ibid. p. 104 f. xyl. [e *Bail.*].
o 71 Doc. *Lund.* Desm. suec. p. 89.
d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 120.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 11 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 5.
o 93 — (Oedematidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 t. 4 f. 16.
Cfr. Pleur. **nobile** *Richt.*, Doc. **dilatatum** *Lund.* et *Wolle*. non *Cleve* sec. *Turn.* Alg. Ind. or., 1893, p. 35.

undulatum

d 39 **MESOTREMA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 5 f. 25 [Cosmarium sp., habitu ad C. undulatum γ **minutum** *Wittr.* accedens].

undulatum

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 37.

undulosum

d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 13 [E. **denticulatum** β **elongatum** *Nordst.* f. ?].

Ungeri

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. alg. p. 132 t. 24 B I f. 1—6 (sep.p. 24 t. 5) Formæ α trigonum et β tetragonum.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 174 t. 11 f. 3. Formæ ut supra.
d 89 Staur. *Toni* Syll. alg. p. 1155.

Ungerianum -a

d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Næg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 10. [**Didymidium Botrytis** f. *Reinsch* — Cosm. **Oligogongrus**].
n 58 **COSMARIUM** (Eucosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 14.
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
d 92 Cosm. *Benn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 12 et 13 [malæ].

unguiferum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 15 f. 18 [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 129].
d — f. **major** ibid., t. 15 f. 19.

unicorne

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 15 f. 16 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; St. **variabile** v. unicorne *Wildem.* 1894].

unidentata -um

d 38 **ODONTELLA** ? *Ehrenb.* Inf. p. 154 [Sphærozosma **vertebr.**].
n 45 **SCHISTOCHILIUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) (in "erratis" ab ipso auctore ad "Sphærozosma" emendatum).
d 45 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 14 t. 3 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 167 t. 18).
d 52 Odontella *Pritch.* Inf. p. 293.

Upsaliensis

o 81 **MICRASTERIAS** *Arch.* in Grevillea v. 10 p. 29 (M. **decemdentata** β Upsaliensis *Cleve* 1871).

urniforme -is

d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15 ("urnæforme").
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 52 f. 11—12.
n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 Eu. *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899 ("urniformis").
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 63 f. 11—12.

urnigerum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 (sep.p. 170) t. 3 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

URSINELLA

d 28 *Turpin* Aperç. organ. p. 316. [Descriptione mala improbabili nomen genericum est rejiciendum].
o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 922 (**Cosmarium** auct.) et III¹ (1893) p. CCCXLIV [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 152].

Ursinella

d 34 **HETEROCARPELLA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 598 (sep. p. 70) [Ursinella **margaritifera** *Turp.* 1828].
41 **EUASTRUM** *Dujard.* Hist. Natur. d. Zooph. t. 2 f. 16.

variabile

d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 14 t. 2 f. 15.

variabile

o 94 **STAURASTRUM** *Willd.* Obs. crit. Desm. p. 128.
o — v. **cornutum** ibid. (St. **unicorne** *Turn.* 1893).
o — v. **scolopacinum** ibid. (S. scolopacinum *Turn.* 1893).
o — v. **ecorne** ibid. (S. ecorne *Turn.* 1893).

variabilis

d 40 **ACTINOCYCLUS** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1840 p. 198 t. 2 f. 9—14 [Hyalotheca **mucosa** *Ehr.* sec. *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1840 p. 212. sed dubito].

varians

d 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 131. (Form. A., præcique A γ = Eu. **Didelta**).
d — f. A. ibid. p. 132; α, β 1 et 2, γ 1 et 2.
d — δ ibid. (Eu. **humerosum**).
d — ε ibid. (Eu. **sinuosum**).
d — ζ ibid. p. 133 (Eu. **ampullaceum**. — Inter ε et ζ est Eu. **affine**).
d — f. B. ibid. (Eu. **Jenneri**).

varians

d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 86 t. 12 f. 1 (sep. p. 30 t. 3) a. **cosmarioides**, b. **trigonum**, c. **tetragonum** et f. **mixtæ**.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1188.
d — v. cosmarioides ibid. p. 1189.
d 94 — v. **badense** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 16.
o 96 — — — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 (sep. p. 33) et, 1895. t. 16 f. 18.
o — f. (trigona) ibid.; t. 16 f. 19 (incl. St. **pygmæum** v. **tetragonum** *Boldt* et v. **subglabrum** *Boldt*).

variolatum -a

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 41 t. 2 f. 19. [C. **pseudopyramidatum** β *Hansg.* 1888].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 84 t. 36 f. 10 [male e *Lund.*?].
m 87 — β **extensum** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 161.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 et 80 t. 6 f. 3 a.
o — — — f. **compressa** ibid. f. 3 b.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 954.
d — v. extensum ibid. p. 955.
d — v. compressum ibid.
d 89 — v. **cataractarum** *Racib.* Now. Desm. p. 79 (sep. p. 7) t. 5 f. 3. [Cosm. cataractum *Eichl.* 1895].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 49.
o — β extensum f. compressa ibid.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
o — f. ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 19 f. 3—4.
m 92 — v. catharactarum *Gutw.* Fl. glon. Galic. 3 p. 126.

Varsoviense

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 90 (sep. p. 18) t. 5 f. 22.

vastum

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 59 (sep. p. 31) (St. **arcuatum** v. vasta *Sch.*) [Staur. **subavicula**].
d — f. **tyrolensis** ibid. p. 60 et. 1895, t. 16 f. 25.

ventricosum -a

d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 18 t. 2 f. 2 — non *Kütz.* 1845.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 160.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 33 f. 1 [e *Lund.* 1871].
dzf 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 58 f. 1—3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1090.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 29 f. 1—3.
o 93 — v. **Floridanum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 11 f. 19 (Eu. Flor. *Turn.* 1885).

ventricosum -a

d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 [? Eu. **cordatum** *Rab.* 1847. — Sec. *Ralfs* Brit. Desm. p. 212 = stadium copulationis Cosmarii sp. verisimiliter].
o 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

ventricosum

d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 59 (sep. p. 155 t. 12 f. 39—41.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.

ventricosum

d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 40. [non *Delp.*].

Venus

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
o 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220 t. 35 f. 12 (a *Kütz.* communicata).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
o 56 — *Bréb.* List. p. 150.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 11 f. 7.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 102 (sep. p. 198) t. 18 f. 40—41.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 6.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.

d 85 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süssw. p. 21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 56.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 6.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
(z) 94 — *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
zf 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 3.
Cfr. Cl. **Dianæ** 1879. Cl. **pàrvulum** *Heim.* 1891.

venustum -a

d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 124 t. 1 f. 3.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
d 69 Eu. *β* **majus** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 7 t. 1 f. 1.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218.
o 71 — *Lundell* Desm. Suec. p. 23; f. (Didym. **Braunii** f. A. *γ Reinsch*).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 10 (incl. Did. Braunii A. *γ* et *δ*).
d 75 Cosm. *Nordst.* Desm. arct. p. 41 t. 8 f. 42 (*β* **trigonum**).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
m 79 — ? f. **minor** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 37 [v. hypohexagonum f. sec. *West* 1892].
m 85 — ? f. minor *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 104 t. 5 f. 10. [Cfr. C. **umbonatum** *Turn.*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 Eu. *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 11.
o 87 Cosm. *β* **induratum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 226.
d 88 — *β* induratum *Nordst.* Fr. wat. alg. p. 57 t. 3 f. 13.
d 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 946.
d — *α* ibid. p. 945.
d 89 — f. *Lagerh.* et Nordst. in Wittr. et Nordst. alg. exs. n:o 979; et (1889) in fasc. 21 p. 42.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
d — v. **punctulatum** ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
m 92 Cosm. f. minor *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
d — v. **hypohexagonum** ibid. et t. 21 f. 1 [alia spec.? sec. *Borge* 1894].
d — — f. **incrassata** ibid. p. 148 t. 24 f. 23.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 37.
m 93 — *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
o 93 — ff. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 19, 20, 24, t. 11 f. 2.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 79.
o 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 10.
95 — v. **excavatum** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. **trilobulatum** v. excav. *Eichl.* et *Gutw.* 1894].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 61 t. 1 f. 14.
m 95 — f. minor *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19.

venustum -a

o 63 **EUASTRUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1543. — non *Bréb.*
o 67 **DIDYMIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 139.
d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1104.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

verrucosa

o 85 **MICRASTERIAS** ("*Roy*" in) *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 10. [*Bisset* non *Roy* est auctor speciei sec. *Roy* 1893].
o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 10 [= *Wolle* 1885].
o 92 — *Wolle* Desm. U. S p. 120 t. 47 f. 10.
d 93 — *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 174 t. 1 f. 2 (sep. p. 13).
Cfr. Micr. **rotata** *Ralfs* 1844 ex p.

verrucosum

d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 4.
d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 218.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
o 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 6.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 121.
o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 4—5 [malæ sec. *Johns.*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
o 86 Pleur. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 876.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 4—5.
n 93 — (Rutidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290 (incl. D. **tessellatum**).
Cfr. **Arthrorhabdium moluccense.**

verrucosum

d 94 **DISPHYNCTIUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547 t. 28 f. 3.

verrucosum -a

d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 247 (sep. p. 103).
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. V. (Cosm. **Pelta** *Corda*?).
n 39 ? **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242.
d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
d 41 Eu. *Pritch.* Inf. p. f. 125 [fig. *Ehrenb.* repetita].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 17. [Quid ?].
d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 189 t. 6 f. 3 (et Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 (1846) p. 125 t. 10).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 379 t. 91 f. 7 [e *Ralfs* l. c. depictum].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 44, 64, 66 t. 1 f. 11, t. 2 f. 12, 13, 23.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 79 t. 11 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
n 49 — (Eucosmium) *Næg.* einz. Alg. p. 120.
m 49 — *Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 248 t. 2 f. 125 [ex *Ehrenb.* Inf.].
o 56 — *Bréb.* List. p. 123.
d 60 — v. β *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 14 f. 5—7 [β Wallichianum *Turner* 1893].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 728.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 123.
o 67 **DIDYMIDIUM** (Eucosmium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 124.
67 Eu. *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 10.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 (Eu. **papulosum** *Kütz.*).
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 16; forma [β alatum f. *Lagerh.* 1886].
d — β **rhomboideum** ibid., t. 1 f. 8.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 94 (sep.p. 82) t. 6 f. 13 - 15.
d — v. **coarctatum** ibid. p. 95 t. 6 f. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — Microgr. Dict. p. 291 t. 10 f. 14 [e *Ralfs*].
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 189 (incl. E. **orbiculare** *Wall.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
d 80 — β **reductum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 14.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 26 f. 1 et 5.
o — v. **Crux Africanum** ibid. p. 101 t. 26 f. 2.
o — v. **alatum** ibid., f. 4 (prope C. alatum *Corda* 1839, non *Kirchn.* 1878).
o — v. reductum ibid. f. 3.
d 85 — β **simplex** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 2. [Alia spec.].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 98.
n 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
d — b. **intermedium** ibid. t. 13 (sep. 4) f. 10.
m — c. coarctatum ibid. f. 11.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
o 86 — β alatum f. *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 808 (= forma *Lund.* 1871); et (1889) in fasc. 21 p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 31 f. 1 [partim e *Delponte* 1873].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 12.
d 87 — v. **apiculata** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 235 (sep.p. 6).
ph 87 — *Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell. 5 p. 185.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 244.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
d — β alatum ibid.
ph 88 — *Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz. p. 537 et 564 t. 6 f. 13.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 58.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
m — v. coarctatum ibid. p. 328.
m 88 — a. **typicum** *Boldt* Desm. Grönl. p. 6 (sep.p. 4); et f. *Foeke* 1847.
o 88 — v. **simplex** *Harv.* Fr. Alg. Maine I p. 160.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. apiculata ibid. et t. 1 f. 4.
m 88 — c. coarctatum *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1066.
d — v. alatum ibid. p. 1067.
d — v. rhomboideum ibid.
d — v. coarctatum ibid.
d — v. reductum ibid.
d — v. intermedium ibid.
d — v. simplex ibid.
d — v. apiculata ibid.
m 90 — v. simplex *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n — v. ibidem, t. 6 f. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — β alatum *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 91 Eu. β alatum *Gutw.* Flor. alg. Leopol. p. 72.
n 92 — v. simplex *Harv.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 24—25.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
o — β reductum f. ibid.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d — v. coarctatum f. ibid. et t. 20 f. 11.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 387.
o — v. **Crux australis** ibid. p. 378 [Eu. turgidum sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].
d — — f. **genuina** ibid.; t. 7 f. 26 a.
d — — — f. **intermedia** ibid.
d — — — f. **evoluta** ibid., t. 7 f. 26 b.
n — v. **turgidum** ibid (E. turgidum *Wallich* 1860).
n — f. **Grunovii** ibid. (E. turgidum v. *Grunow* 1865).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 30 f. 1 et 5.
d — v. simplex ibid. t. 42 f. 12—13 [ex *Joshua* 1885 verisimiliter. sed non exacte].
o — v. Crux Africanum ibid., t. 30 f. 2.
o — v. alatum ibid., t. 30 f. 4.
o — v. reductum ibid. p. 112 t. 30 f. 3.
n 93 — α **typicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
o — β **Wallichianum** ibid.; t. 11 f. 9 (β *Wallich* 1860).
d — γ simplex f. **tumescens** ibid.; t. 11 f. 9*.
d 94 — f. *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 340 t. 2 f. 21.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 15 a et b [*a* ex *Wolle* (Crux Africanum), *b* e *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 23.
d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 41 t. 10 f. 16 (e *Möbius*).
Cfr. Cosm. **cornutum** et **quadrangulare** *Corda.*

vertebratum -a

d 35 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sep.p. 65) t. 2.
d 40 **ISTHMIA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep.p. 5).
d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
dzf 48 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 65 t. 6 f. 1, t. 32 f. 2. [An fig. 2 revera huc pertineat]. (Sphær. **elegans** *Corda*, Odontella ? **unidentata** *Ehrb.*, Desm. **compressum** *Ralfs* 1842).
d 49 Isthmosira *Kütz.* Spec. Alg. p. 188; α et β.
d 52 Sphær. *Pritch.* Inf. p. 243
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 45 t. 4 f. 32—34.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 724 t. 1 f. 15—17 [e *Ralfs*].
o 62 — *Wartm.* et *Schenk* Schweiz. Kryptog. n:o 135.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178, fig. xyl. a et b p. 154 [e *Ralfs*].
o 63 — *Cramer* in Rab. Alg. Eur. n:o 1446.
oz 65 — *Biene* in Rab. Alg. Eur. n:o 1769 [An Sph. **Archeri** *Gutw.*?].
z 65 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 5 p. 170 [Sph. Archeri *Gutw.*].
z 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 6 p. 274. [Archeri *Gutw.*].
d 67 — f. A. **minus** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 200.
d — f. B. **Krameri** ibid. (*Cramer* supra 1863).

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148, f. xyl. 58 a p. 105 [e *Ralfs*], form. *a* et *b*.
d 75 — Microgr. Dict. p. 715 t. 10 f. 9—10 [e *Ralfs*].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
n — b. **secedens** ibid. (Sphærozosma sec. *De Bar.* 1858).
83 — *Sorokin* in Arch. bot. d. Nord. d. France 2 p. 30 f. 32 bis [Desm. **Swartzii** ?].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 13.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 2 f. 60 (e *De Bary* 1858).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 3 t. 2 f. 1.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170 f. xyl. 102 [e *De Bar.* 1858].
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 25.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320 (sep.p. 32).
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 79 et 109 (sep.p. 21 et 51) t. 2 f. 16—23, 27.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 788.
d 89 — f. *Nordst.* in *Wttr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 967 et fasc. 21 p. 34 [Sph. Archeri *Gutw.* 1890].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 69 (e *de Bary*).
m 91 — f. **minor** *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
m 92 — *Bailey* Fr. Alg. Maine III p. 121.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 30 t. 4 f. 13.
n 92 — f. minor *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 718 t. 9 f. 3.
d 93 — v. **Indicum** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 140 t. 17 f. 18 a, c et d. (f. **lata**); b. (f. **subacuta**).

verticillatum

d 48 **DOCIDIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 9 [fig. *c* = Triploc. gracile].
d 51 **TRIPLOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 9.
d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 744 t. 3 f. 37 [e *Ralfs* 9 a].
63 **PLEUROTÆNIUM** (Docidium) *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1570 f. 2 [Pl. **nobile** *Richt.* sec. *R.* in Hedw. 1865].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143, fig. xyl. p. 107 [e *Ralfs* ?].
d 73 Triploceras *Wood* Fr. Alg. p. 121.
d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p 53 t. 10 f. 1.
m — v. **turgidum** ibid., f. 11.
m 86 Pleur. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
m 86 Doc. (Triploceras) *Turner* Not. Freshw. Alg. t. 1 f. 2.
o 86 Triploceras *Stokes* Key Desm. p. 114.
o 87 Doc. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 61 f. 18.
d 88 Triploceras * **superbum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 7 f. 3—11. (Tripl. **tridentatum** β sup. *Mask.*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.
d — v. superbum ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 1, t. 10 f. 18.
d — v. turgidum ibid., p. 58 t. 13 f. 11.
n 93 — (Myrmechidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27.

verticillatum

o 69 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 196.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 61 f. 3.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.

vesiculatum

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 54 f. 6—7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 12 f. 6—7.

vesiculosa

d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 25 f. 4 (P. **macrococca** *K.* ex p. olim.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 64 — *Arch.* Descript. (sep.p. 10) in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 21 (P. macrococca).

vestitum

d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 143 t. 23 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 t. 3 f. 30—31 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 167. Formæ A et B.
d 68 Staur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218.
d — b. **diplacanthum** ibid. p. 219 (St. diplac. *Not.*).
d 70 — β **denudatum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 40.
o 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 94 (f. 2-rad.).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep.p. 158) t. 12 f. 46—49.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
o 83 — v. **distortum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 20 t. 27 f. 15.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 45 f. 28—30.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — v. **ornata** *Istv.* Diagn. præv. p. 240 (sep.p. 11).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 3 [e *Ralfs* ? ex p.].
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
o 88 — v. a. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 8.
o — v. b. ibid. f. 9.
d 88 — v. ornata *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 34.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
d — v. ornatum ibid.
d — v. distortum ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 176, ed. germ. p. 258.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 56 f. 28—30.
d 92 — v. **semivestitum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 38.
m 95 — f. ? *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 17.

vestitum

d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Micr. Soc. transact. I p. 78 t. 8 f. 1. Fossile. [An **Spongia** ?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842. t. 4. — n. v.].

vexatum

d 93 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 33.
d 94 — v. **concavum** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 21.

vinculatum

d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 22 f. 18.

Vingulmarkiæ

d 80 **ARTHRODESMUS** *Wille* Norg. Ferskv. Alg. I p. 39 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
Cfr. Staur. **Dickiei** f. *Wille* 1879.

violascens

dzf 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 32. 74 t. 7 f. B.
d 63 **PALMOGLOEA** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 et fig. xyl. a et b p. 150 [e *De Bary* Conj. delin.].
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117, fig. 52 a et b p. 102 [ut supra].
dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 5 [e *De Bary*].
d 88 — (Palmogloea) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
m 88 Mes. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
Cfr. Palmogloea **lurida** et **rupestris.**

viridis -e

o ph 34 **COLPOPELTA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 179, 206 t. 2 f. 28. [Euastrum læve? sec. *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. 1836 p. 185. — Cosm. Colpopelta *Bréb.* 1861; Cosm. **Cordanum** *Bréb.* 1868].
d 39 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241.
o 85 **COSMARIUM** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 3.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
m 92 Cosm. f. **minor** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161.
m 93 Dys. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 71 t. 9 f. 27.
Cfr. Cosm. **moniliforme** f. **subviride** *Schm.* 1894.

viridis

d 24 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt. II 2 p. 449 (Volvox granulum *Müll.*) [Gyges **granulum** sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 p. 1186.].

vittatum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 9.

vogesiacum

d 83 **COSMARIUM** *Lemaire* Liste Desm. Vosges p. 20 t. 1 f. 2. [Cosm. **Osteri**].
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

volans

d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 10—11.

Volkensii

d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik. p. 20.

vulgaris

d 24 **LUNULINA** *Bory* in Encyc. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt. I 2 p. 501 [Clost. **Lunula** sec. *Ehrb.* Inf.].
d 26 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 9 p. 542.
28 — *Turp.* Dict. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acotyl. unilocul. Vesicul. [t. I] f. 3. [Spec. nonnullæ. Fig. 3 a dextra = Cl. **moniliferum** sec. *Ehrb.*].
31 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 17 t. 2 f. 6.

Wallichianum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 2.

Wallichii

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 2 f. 13.

Wallichii

d 65 **MICRASTERIAS** *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 1 f. 21.
o 65 — *Arch.* On Micr. Mahab. in Q. J. M. S. p. 260—1 (in nota).
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 190.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161. (M. Herm. *Reinsch*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1123.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 93 Micr. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 95 et 96. Formæ p. 96:
m — f. **typica.**
m — f. **major** (*Lundell* 1871).
o — v. **Hermanniana** (M. Herm. *Reinsch*).
n — — — f. **ampullacea** (M. ampull. *Mask.*).
o — — — f. **Fijiensis** (M. **americana** f. Fijiensis *Mask.* 1888).
m — f. **Spenceri** ibid. p. 96 (M. ampullacea var. β *Spencer* 1882).
Cfr. Micr. **americana** et **Mahabuleshwarensis.**

Wallichii

n 76 **SPHÆROZOSMA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211 (Sph. **excavatum** var. β *Wallich*); [— β Wallichii *Nordst.* 1880].
o — f. **incisa** ibid. p. 212.
o 84 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
o 92 — ? *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 4 f. 15.
o 93 — (Temnozosma) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 1, 12, 13.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.

Wallichii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 13 f. 34.

Wandæ

d 89 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 662 (sep. p. 6).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep. p. 28) t. 7 f. 9.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 34.

Warmingii

d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 34.

Warmingii

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. **quadratum** *Nordst.* 1870).

Warmingii

d 84 **PLEUROTÆNIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 44.
o 87 — β **birmense** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 540 (Docidium **coronulatum** *Josh.* 1886. non *Grun.* 1865).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.
o — v. birmense ibid.

Warmingii

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 48 t. 5 f. 54.

Webbianum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (f. major).
m — f. **minor** ibid.; t. 22 f. 4.
m 93 — f. **major** *Turner* Desm. Notes p. 343, f. 4 p. 344.

Weddellianum -a

d 56 **COSMARIUM** *Mont.* Hist. cent. pl. nouv. p. 182 [descriptio nimis brevis].

d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

Westianum

d 92 **COSMARIUM** *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 11 t. 2 f. 14. [An Cosm. **caelatum** ?].

Westii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 9 p. 344.

Willeanum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 374 t. 7 f. 4.
o 94 — f. **intermedia** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 26.

Willei

o 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235 (C. **Broomei** β **obliquum** *Wille* 1884).
d 88 — f. *Lagerh.* Bengal Desm. p. 7.

Willei

o 94 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 94 (Cosm. **excavatum** v. **ellipticum** *Wille* 1879), non *Turner* 1893. [Cosm. **isthmium** v. Willei *West* 1892].

Willei

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 40.

Willsianum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 19.

Willsii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 25.

Wittrockianum

d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 1 f. 25.

Wittrockii

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 31 t. 3 f. 14.
d 72 — β **angulare** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Now. Semlj. p. 44.
d — β **intermedium** ibid. p. 44 t. 13 f. 38.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 15 [Cosm. **minutum** *Delp.* ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 42 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.
d — v. angulare ibid.
d — v. intermedium ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
m 93 Cosm. *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 4 f. 23 [v. Schmidlei *Borge*].
o — v. **elongata** ibid.; t. 4 f. 24.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 17.
o 95 — v. **Schmidlei** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16 (*Schmidle* 1893).

Wittrockii

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 26.

Wolleanum -a

d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237 (C. **pseudogranatum** *Wolle* 1884, non *Nordst.*).
d — * **granuliferum** ibid., t. 27 f. 17.
d 87 — v. granuliferum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 1 & 2 [male e *Lagerh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
d — subsp. granuliferum ibid.
n 91 ? **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
d 92 Cosm. v. granuliferum *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 49 f. 1—2.

Wolleanum

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 (D. **hirsutum** *Wolle* 1884, non *Bail.* 1851).

Wolleanum

d 85 **STAURASTRUM** *Butler* apud *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 1 & 2.
d — v. **Kissimmense** *Wolle* ibid. p. 128 t. 51 f. 1—3.
o 86 — (v.) Kissimmense *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 44 t. 57 f. 1 & 2 [ex *Wolle* 1885].
d — v. Kissimmense ibid., t. 59 f. 1—3 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
d — v. Kissimmense ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 48 f. 1 & 2.
d — v. Kissimmense ibid. p. 164 t. 47 f. 1—3.
Cfr. Staur. **Arctiscon** v. **crenulatum**.

Wollei

o 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233 (E. **intermedium** (α et β cuspidatum) *Wolle* 1884, non *Cleve*).
d — β **quadrigibberum** ibid., t. 27 f. 6.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37.
d — v. quadrigibberum ibid., t. 60 f. 29 [e *Lagerh.* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1104.
d — v. quadrigibberum ibid.
d — v. **cuspidatum** ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 33 f. 1—5.
d — v. quadrigibberum ibid. t. 49 f. 29.
d — v. cuspidatum ibid. p. 109 t. 33 f. 3—5 [ex *Wolle* 1884].

Woodii

d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 125 (sep. p. 221) t. 18 f. 50—51.
d 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 4.
d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 898.
d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 12 f. 4.

Wrightianum

oz 83 **COSMARIUM** *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser n:o 63 p. 208.
oz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187.

Xanthidiea -eæ

d 54 *Focke* Phys. Stud. II p. 23. Sectio **Bacillariorum.** Gen.: Xanthidium. Staurastrum. Pentasterias, Tessararthra Hyalotheca. Gymnozyga) etc.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 65. "Xanthidieæ". Sect. **Desmidiacearum.** Gen.: Micrast., Euastr., Cosmar., Xanthid., Arthrodesm., Staurastr.
o 94 *Hæckel* System. Phylogen. d. Prot. u. Pflanz. p. 108.

(Xanthidieæ fossiles fortasse = cellulæ perdurantes ("Dauersporen") algar. Xanthellacearum).

XANTHIDIASTRUM

d 73 *Delponte* Desmid. subalp. p. 37 & 80 (sep.p. 25 et 68) [**Onychonema** sec. *Hansg.* Pr. Alg. Böhm. 1888 p. 171].

XANTHIDIUM

d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 317 (sep.p. 173) [**Staurastrum** et **Xanthidium** auct. recent.].
o 37 *Ehrenb.* in Wiegm. Arch. f. Natnrg. p. 275.
ph 37 *Ehrenb.* in Abhand. Berlin. Akad. 1836 p. 114.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 146.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep.p. 23).
d 40 *Burmeister* in *Ersch* u. *Gruber* Allg. Encyklop. d. Wiss. II, 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 290 (sep.p. 9).
42 *White* in Micr. Journ. v. 2 p. 35 [n. v.].
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
o 44 *White* in Micr. Soc. Transact. p. 77.
o 45 *Mantell* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 73—88 [fossilia. Annon Spongia ?].
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 465 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 152).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. 358.
o 46 *Wilkinson* in Transact. Micr. Soc. v. 2 p. 89.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 111.
d 49 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 13 p. 307.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 49 *Deane* in Trans. Micr. Soc. v. 2 p. 77 t. 9 f. 1—16 (fossilia) [Spongiæ ?].
50 *Agassiz* in Proc. Amer. Ass. Adv. Scienc. 1849 p. 89 [n. v.].
d 52 *Pritch.* Inf. p. 256.
o 57 *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 121.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 44, 50, 72.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 735.
o 62 *White* in Amer. Journ. Scienc. a. Arts 33 p. 386 f. xyl. 1—9, 14—22 (fossilia).
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 68.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 127.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 125. Subgen. Didymidii.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 6. (Subgen.: Schizacanthum p. 74 et Holacanthum p. 75).
ph 72 *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 200.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
o 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 37. (Subg. Holacanthum).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 155.
d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 838.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 172 (sep.p. 168).
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. 1. Holacanthum *Lund.* (incl. Staurastri sect. Pleurenterium). 2. Schizacanthum. Et in Not. Conj. d. m. France p. 339.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 92.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 129.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 (Sect. 1. Schizacanthium *Lund.*, 2. Holacanthium incl. Staur. Sect. Pleurenterium *Lund.*).
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 52.
d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 (sep.p. 29). Subgen. A. Euxanthidium et B. Centrenterium.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep.p. 31).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 916.
ph 89 *Elfv.* Anmärk. Desm. System. p. 81.
o 90 *White* in Am. J. Sc. Arts 33 p. 386 c. icon.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. A. Schizacanthum, B. Holacanthum, C. Micracanthum.
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 113—126.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep.p. 57).
d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40.

Zelleri

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 16 f. 28.

xiphidiophorum

d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 21 & 22.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 44 t. 57 f. 21 & 22 [ex *Wolle* 1885].
d — v. **simplex** ibid.. t. 60 f. 19.
o 87 — (v. simplex) *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 436.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223 ("xyphidiophorum").
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 48 f. 21 & 22.
d — v. simplex ibid., t. 49 f. 19.

zonarium

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 13.

zonatum

d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 50 t. 3 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.
m 93 Cosm. *Lütkemüll.* Desm. Attersees p. 551.

zonatum

d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 48.

ZYGOCYSTEÆ

p 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 12—13. Sectio **Zygosporeae; = Desmidiaceæ.**

ZYGOXANTHIUM

41 *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1840 p. 218. [Nulla descriptio generis, sed speciei "Echini"].
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.

II. Addenda ad I.

abruptum p. 36 (supra in sectione I).
d 95 **COSMARIUM** v. **granulatum** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 32.

acanthophorum p. 37.
d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 10.

acerosum p. 37.
43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. II. 7.
ph 46 — *Eckhard* in Wiegm. Arch. f. Naturg. XII, 1 p. 211 t. 7 f. 1.
o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 3.

aculeatum p. 38.
o 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35).

acutum p. 39.
m 95 **CLOSTERIUM** f. minor *Schröder* Alg. H. Rieseng. p. 16.

alpinum p. 41.
XANTHIDIUM = **Sphærozosma excavatum** v. **Novæ-Semliæ** *Wille* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 337 (= **Tetraëdron**?).

alternans p. 41.
o 95 **STAURASTRUM** v. coronatum f. *Schmidle* in Hedw. 34 p. 82 t. 1 f. 24 (St **punctulatum** v. coronatum *West* in J. of Bot. 1896 p. 337).

americana p. 42.
88 **MICRASTERIAS** f. excelsior *Mask.* Not. Micr. Amer. p. 9 = Micr. **Mahabuleshwarensis** v. excelsior sec. *Turn.* Alg. Ind. or. p. 95.
m 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 (sep. p. 29) et, 1895, t. 16 f. 8.

amphidoxon p. 43.
d 96 **STAURASTRUM** v. alpinum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 34) (et. 1895 t. 16 f. 17).

amplum p. 43.
o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309. (Nulla Pleurotæniopsis).

Anax
d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 62 t. 7 f. 7.

anglicanum p. 44.
m 95 **EUASTRUM** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 22.

angulare p. 44.
o 96 **STAURASTRUM** f. **polonica** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 45.

angulatum p. 44.
m 96 **COSMARIUM** f. **major** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

annulatum
d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 7.

ansatum p. 46.
m 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 50 t. 9 f. 17.
o — v. pyxidatum f. ibid., t. 9 f. 18.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 (sep. p. 27) et, 1895, t. 17 f. 10.
o — f. scrobiculata ibid. p. 22 et. 1895. t. 17 f. 11.
d 96 — f. **biscrobiculata** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309 t. 9 f. 15.
d — v. **attenuatum** ibid., t. 9 f. 16.

antilopæum p. 47.
o 95 **XANTHIDIUM** β dimazum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11 t. 1 f. 6.
zf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 42.

apiculata p. 48.
o 75 **MICRASTERIAS** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188 t. 7 f. 2

Archerianum p. 50.
m 95 **CLOSTERIUM** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 5.

arcuatum p. 50.
94 **STAURASTRUM** v. vasta *Schmidle* = St. vastum *Schmidle* 1895—96.

arcuatus p. 51.
o 95 **ARTHRODESMUS** *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 18.

armatum p. 51.
m 96 **XANTHIDIUM** v. Americanum f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 129 t. 3 f. 33.

aversum
d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 6—7.

bacillare p. 55.
o 96 **STAURASTRUM** β obesum f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 55.

Baculum p. 55.
m 95 **DOCIDIUM** *West* Alg. Madag. p. 44.

Baileyanum p. 56.
m 96 **CLOSTERIUM** v. annulatum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

Baileyi p. 56.

d 95 **DESMIDIUM** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 4.
m 95 — *a* genuina *West* Alg. Madag. p. 44.
m 96 — *Schmidle* in Flora v. 82 p. 303.

bambusinoides (Sphærozosma) p. 57.

n 83 **SPONDYLOSIUM** (Sphærozosma) *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 ["pulchellum *β*" omissum esse videtur, quia auctores "(*Wittr.*) *Lund.*" citati sunt].

bibrachiatum p. 57.

STAURASTRUM *Wolle* (non *Reinsch*) = St. **tetracerum** sec. *Wolle* in litt.

bicorne p. 58.

m 95 **STAURASTRUM** ? f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 24 t. 1 f. 15. [St. **Pseudosebaldi** * **Duacense** sec. *West* 1896].

Bieneanum p. 58.

ozf 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 3 f. 27.

bigibba

d 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 305 et 313 t. 9 f. 6.

bioculatum p. 61.

m 95 **COSMARIUM** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

bipunctatum p. 62.

d 96 **COSMARIUM** v. **podlachicum** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128 t. 3 f. 28.

Blyttii p. 63.

m 95 **COSMARIUM** * Hoffii *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.
o 96 — f. **australica** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308 t. 9 f. 13.
m 96 — *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.

Boeckii p. 63.

m 96 **COSMARIUM** f. **minor** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126.

Boldtii p. 63.

d 96 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et (1895) t. 16 f. 5. [Eu. **denticulatum** sec. *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336].

Botrytis p. 64.

m 96 **COSMARIUM** *β* subtumidum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308.
o 96 — *Borge* Variabilität Desm. p. 293.
d 96 — v. **subpulchrum** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 22 [= *β* gemmiferum, ut mihi videtur].
d — ? f. ibid., t. 3 f. 23.
phz 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 257.

brachiatum p. 65.

oz 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 4 f. 53—6.

brachyptera p. 66.

m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23.

Brebissonii p. 67.

m 95 **COSMARIUM** f. erosa *Borge* Sverig. Chlor. II p. 15.

Brebissonii p. 67.

m 90 **CYLINDROCYSTIS** *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 19.
m 96 — v. turgida *Schmidle* in Flora v. 82 p. 303.

Brebissonii p. 68.

o 95 **GONATOZYGON** v. Kjellmanni *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 14.
m 95 — f. gracillima *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11.

Brevispina p. 69.

o 96 **STAURASTRUM** *β* retusum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132.

Bulnheimii p. 70.

o 96 **ARTHRODESMUS** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 34. [Nova spec. ad A. **nothochondrum** accedens ?].

CALODESMIUM

d 36 *Wimmer* in Ueber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. im Jahre 1835 p. 86. Genus **Diatomacearum** *Ag.* [**Micrasterias, Euastrum** et **Cosmarium** ? — "Vermuthlich **Micrasterias** ?" *Kirchn.* in Alg. Schles. p. 4].

calosporum p. 71.

ozf 96 **CLOSTERIUM** f. **major** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 t. 3 f. 25 et 26.
m 96 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

canaliculatum

d 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 154 t. 4 f. 57.

circulare

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 38) et, 1895, t. 17 f. 8—9. [Non *Meyen*].

Clepsydra p. 74.

o 96 **STAURASTRUM** *β* acuminatum f. **biradiata** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 43. [?].

Clevei p. 74.

m 96 **PENIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124.

CLOSTERIUM p. 76.

phz 94 *Klebs* Verhältn. männ. u. weibl. Geschlechts in der Natur. p. 28.

Cohnii p. 77.

d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125 t. 2 f. 13.

compactum p. 77.

o 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 310 t. 9 f. 17 (cfr Eu. **incurvatum** et **annulatum**).

condensata p. 78.

m 96 **SPIROTÆNIA** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 168.

conferta p. 78.

m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23.

confusum p. 79.

zf 96 **COSMARIUM** v. regularius *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 41.

corniculatum p. 82.

ozf 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 157 t. 4 f. 37.

Cornu p. 82.
m o 96 **CLOSTERIUM** v. Brasiliense *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

coronatum p. 83.
ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *Aderh.* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331 et 336.

coronulatum p. 83.
d 95 **DOCIDIUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 1 et 2 (2 e *Möbius* 1891).

COSMARIUM p. 84.
ph 94 *Klebs* Verhältn. männl. u. weibl. Geschlechts in der Natur p. 28.

COSMOCLADIUM p. 85.
o 93 *Zopf* in Beitr. z. Phys. Morph. nied. Organism. Krypt. Lab. Halle III p. 22—23. Genus **Sciadiac.**

costatum p. 85.
m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 125.

crenatum
d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cult. im Jahre 1835 p. 87. [**Cosmarium** ?].

crenatum p. 87.
o 95 **COSMARIUM** f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16 t. 1 f. 7.

crenulatum p. 88.
m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308.

cristatum p. 89.
m 96 **XANTHIDIUM** v. uncinatum *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 170.

Crux melitensis p. 90.
91 **MICRASTERIAS** *Istvánffi* in Földrajzi Közlemények 1894, fig. 8 p. 166.

Cucurbita p. 92.
o 95 **DISPHINCTIUM** *Mobius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 11.
o 96 Cosm. f. **Wollei** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126 t. 2 f. 14 (*Wolle* 1884 t. 12 f. 14).

cuneatum p. 93.
m 96 **EUASTRUM** v. solum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309.

cuspidatum p. 94.
ozf 96 **STAURASTRUM** v. divergens *West* in J. R. M. S. 1896 p. 157 t. 4 f. 52.

cuticulare
dzf 96 **PENIUM** *West* i J. R. M. S. p. 153 t. 4 f. 13—14.

cyclicum p. 94.
d 96 **COSMARIUM** * arcticum f. **minutissima** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126 t. 3 f. 20.

Cylindrus p. 96.
m 96 **PENIUM** v. silesiacum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

Debaryi p. 97.
m 95 **COSMARIUM** f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17 t. 1 f. 8.

decemdentata p. 97.
o 95 **MICRASTERIAS** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 10 f. 17.
m 96 — *Schmidle* in Flora v. 82 p. 310.
d — f. ibid., t. 9 f. 18.

dejectum p. 98.
d 95 **STAURASTRUM** *β* Debaryanum f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 24 t. 1 f. 14 [Staur. **glabrum** sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 337].

Delpontei p. 99.
m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

denticulata p. 99.
m 96 **MICRASTERIAS** v. notata *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön 4 p. 126 c. fig. 18.
ozf — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153 t. 3 f. 29.

DESMIDIACEÆ p. 101.
ph 88 *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 323 etc.
ph 96 *Möbius* in Biolog. Centralbl. XVI p. 133.
o 96 *Borge* Variabilität Desm. p. 289.
ph 96 *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 256.

Dickiei p. 105.
o 95 **STAURASTRUM** *β* parallelum f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23 t. 1 f. 13 [Staur. **lanceolatum** f. sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 337].

didymotocum p. 107.
o 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125 t. 2 f. 11.

didymocarpum
oz 96 **PENIUM** *West* in J. R. M. S. p. 153.

difficile p. 108.
d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.

Digitus p. 108.
ph 95 **PENIUM** *Lagerh.* Phycoporph. p. 3 (v. ventricosum *Lagerh.* ined.).
d 96 — v. **montanum** *Lemmerm.* Biol. Stat. Plön. 4 p. 120 c. fig. 15—17 (inclus. *Heimerl* 1891 et *Lütkemüll.* 1893).

dilatatum p. 109.
o 95 **STAURASTRUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 42 t. 10 f. 21.
d 96 — f. **australica** *Schmidle* in Flora 82 p. 311 t. 9 f. 7.

DIPLARTHRUM
d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208. Sect. **Odontellæ** [= **Onychonema**].

dissiliens p. 110.
d 95 **HYALOTHECA** *Möbius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 3.
d 96 — v. **punctata** *Lemmerm.* in Biol. Stat. 4 p. 114.

divaricatum p. 111.
m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130.

DOCIDIUM p. 112.
d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

Ehrenbergii p. 114.
50 **CLOSTERIUM** *Smith* Conjug. of Clost. [Figg. 6 et 7 e *Morren* Mem. s. l. Closter. (Cl. **Lunula**)].
oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
d 96 — v. **concavum** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256 (inclus. f. *Möbius* 1892).

Ehrenbergii p. 114.
m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
o 96 — f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 32.

Eichleri p. 115.
d 96 **STAURASTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 56.

elegans p. 116.
45 **SPHÆROZOSMA** *Hass.* Brit. Alg., adde: t. 83 f. 11—12 ("Very bad").

emurginatoconstrictum
d 96 **COSMARIUM** *Lemmerm.* in Biolog. Stat. Plön. 4 p. 171 (Cosm. **Botrytis** v. emarg. *Lemm.* 1895).

Endlicherianum p. 118.
z 56 **MESOTÆNIUM** *Cohn* in 33 Jahresbericht Schles. Ges. f. v. Cultur (1855) p. 103.

erosum
d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1835 p. 86. [**Micrasterias** sp., ut mihi videtur].

furcigerum p. 127.
d 96 **STAURASTRUM** f. **pseudofurcigera** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 53.

globulatum
d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 7 et 8.

Goebelii p. 131.
SPHÆROZOSMA = Sph. **rectangulare** sec. *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 [sed dubito].

GONATOZYGON p. 131.
d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 36.

gracile p. 131.
95 **CLOSTERIUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 18.
ozf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 4 f. 17.

gracile p. 132.
m 96 **STAURASTRUM** v. uniseriatum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311.

gracile p. 132.
o 95 **TRIPLOCERAS** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

grullatorium p. 133.
d 96 **STAURASTRUM** v. **miedzyrzeczense** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 1 f. 51 (*Eichl.* 1893).

granatum p. 133.
m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.
d — v. **gibbosum** ibid. et t. 9 f. 8.
o 96 — β subgranatum *Borge* Variabilität Desm. p. 292, f. 1—4 p. 293.

granulatus p. 135.
ph 88 **TETMEMORUS** *Aderh.* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 336.

helcangulare p. 138.
o 96 **COSMARIUM** f. **simplex** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 21.

Heuflerianum (Cosmarium) -a p. 138.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

hexagonum p. 139.
d 96 **EUASTRUM** in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 10.

hexagonus p. 139.
m 96 **ARTHRODESMUS** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130.

hians p. 139.
m 96 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 293.

humerosum p. 141.
o 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 35 (monstr.).

Hystrix p. 142.
d 96 **STAURASTRUM** v. **papillifera** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 127 c. fig. 19—21.

incisa p. 143.
m 96 **MICRASTERIAS** β Wallichiana *Schmidle* in Flora v. 82 p. 310.

inconspicuum
dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 4 f. 45.

incurvum p. 144.
m 96 **CLOSTERIUM** β majus *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

indicum p. 146.
o 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
d — v. **prælongum** ibid.

inermius p. 146.
m 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309.

intermedium p. 148.
o 95 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 37 (monstr.).

juncidum p. 151.
ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331.

Kjellmani p. 152.
d 96 **STAURASTRUM** v. **rotundatum** *West* i J. R. M. S. p. 158 t. 4 f. 46.

Kramstai
d 96 **MESOTÆNIUM** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 115, cum fig. 8—10 p. 116. [**Roya** ?].

Kuetzingii p. 152.
o 96 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301.

læve p. 153.
o 96 **COSMARIUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 4 p. 112.
o — f. ibid. p. 112 et f. 5.
zf 96 — *West* in J. R. M. S. p. 154 t. 4 f. 35.

lanceolatum p. 155.
mz 96 **CLOSTERIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 150.
ph 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.

latipes (Euastrum) p. 156.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Leibleinii p. 156.
CLOSTERIUM f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 = Cl. **littorale** sec. *West* 1896.
m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 255.

leptodermum p. 157.
96 **STAURASTRUM** f. **minor** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 52.

Libellula p. 157.
m 96 **CLOSTERIUM** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön 1 p. 99.

Libeltii p. 158.
m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132.

lineatum p. 158.
ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331 et 336.

littorale p. 159.
d 96 **CLOSTERIUM** v. **crassum** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 18. (Cl. **Leibleinii** f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 ad Cl. littorale pertineat).

Lunula p. 160.
phz 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.

lusitanicum p. 162.
dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155 t. 1 f. 38.

margaritaceum p. 164.
ozf 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. Sc. 1896 p. 160 t. 4 f. 36.

margaritiferum p. 165.
m 96 **COSMARIUM** b. incisum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

megalonotum p. 167.
STAURASTRUM f. hastata *Schmidle* = St. **spongiosum** sec. *West* in Journ. of Bot. p. 337.

Meneghinii p. 167.
ph 88 **COSMARIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 332.
m 96 — f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111 f. 2. p. 112.
d — ff. ibid. p. 112 f. 7 et 8.
m — f. ibid. p. 113. f. 9 p. 112.
d — f. ibid., f. 10.
o 96 — v. concinnum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.

Metula p. 169.
m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

micron
d 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 159 t. 1 f. 50—51.

miedzyrzecense p. 170.
o 96 **COSMARIUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 30.

minutum p. 172.
o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

moniliferum p. 173.
o 96 **CLOSTERIUM** *Borge* Variabilität Desm. p. 291.

moniliforme p. 174.
o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 t. 9 f. 9. [Annon potius Cosm. **Jacobsenii**?].

mononcylum p. 175.
o 96 **EUASTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 36.

mucosa p. 176.
m 96 **HYALOTHECA** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124.

Mwangadanense
d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 11.

neapolitanum p. 180.
d 96 **COSMARIUM** v. **australicum** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308 t. 9 f. 10.

nephroideum
d 96 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 13.

nodulosum p. 182.
ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 329. 335 etc.

Nordstedtianum p. 183.
o 96 **ONYCHONEMA** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124 t. 2 f. 9.

Novæ-Cæsareæ p. 184.
92 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. ed. II t. 49 f. 8 et 9.

obsoletum p. 186.
o 96 **COSMARIUM** v. punctatum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

obtusa -um (Closterium) p. 186.
n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 (Clost. obtusum *Bréb.*).
d — v. **montana** ibid. t. 3 f. 23 et 24 (Cl. obtusum f. *West* in J. R. M. S. 1892. — Propria spec.?).

orbiculare p. 189.
ozf **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 158 t. 3 f. 28.
m — f. α. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 49.
m — f. β. ibid., f. 50.

ornatum p. 190.
d 96 **COSMARIUM** v. **depressum** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 25.

papillifera p. 194.
o 96 **MICRASTERIAS** v. **verrucosa** (*Schmidle*) *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (nulla var. sec. *W.*).

parvulum p. 196.
ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
zo 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 256.

pectinatum p. 197.
o 96 **EUASTRUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 1 p. 112.
oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153.

pectinoides p. 197.
o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 9.

Phaseolus p. 199.
m 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.

Picum
96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 4 f. 49.

pinnatifida p. 201.
o 96 **MICRASTERIAS** f. **mixta** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 40.
o — f. **granulata** ibid., t. 4 f. 41.

plicatum p. 202.
o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (Eu. **subcuneatum** *Schmidle*).

Portianum p. 204.
o 96 **COSMARIUM** v. orthostichum *Eichler* Pamiet. Fizy. 14 p. 127.

prælongum p. 205.
zo 96 **CLOSTERIUM** f. brevior *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m — f. brevior *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

protractum -a (Euastrum) p. 206.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protractum p. 207.
STAURASTRUM *Racib.* 1895 (non *Johns.*) = St. **levispinum** *Biss.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 338.

protuberans (Cosmarium) p. 207.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protumidum -a (Cosmarium) p. 207.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Pseudoclosterium (Closterium) p. 208.
n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153 (Clost. Pseudoclost. *Roy*).

pseudofurcigerum p. 209.
96 **STAURASTRUM** f. **minor** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 54.

pseudogranatum p. 209.
m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128 (sensu *Gutw:i*).

pseudoprotuberans p. 209.
z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
m 96 — v. angustius f. leopoliensis *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.
m — v. trigonum f. **minor** ibid. t. 3 f. 27.

pseudopyramidatum p. 210.
m 96 **COSMARIUM** *stenonotum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127.
m — f. **angustior** ibid., t. 3 f. 24.

Pseudoregnesi p. 210.
o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (cfr Cosm. **Regnesi** v. **montanum**).

pseudospirotænium
d 96 **CLOSTERIUM** *Lemmerm.* Biol. Stat. Plön. 4 p. 118.
d — a. **typicum** ibid. c. fig. 11.
d — b. **fasciculatum** ibid.
d — c. **variabile** ibid., fig. 12—14 p. 119.

punctulatum p. 212.
o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308.
d — f. ibid., t. 9 f. 12.
o 96 — v. ornatum *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.
m 96 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127.
m — v. perforatum ibid. p. 129.

punctulatum p. 213.
o 96 **STAURASTRUM** v. **coronatum** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 337 (St. **alternans** v. coronatum f. *Schmidle*).

pygmæum p. 214.
o 96 **STAURASTRUM** v. subglobosum f. **depauperata** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 41.

quadrangulare p. 216.
m 96 **DESMIDIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 303.

quadrangulare p. 216.
m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 46.
d — v. **sexcuspidatum** ibid., t. 4 f. 47.

quadrangulatum p. 216.
o 96 **DESMIDIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124.

quadratum p. 217.
d 96 **COSMARIUM** f. **cylindrica** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126 t. 2 f. 15. [Penium sp., ad P. rufescent.].

Quadrum p. 218.
d 96 **COSMARIUM** v. minus f.? *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309 t. 9 f. 14.
d 96 — v. **samoense** *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 257 c. fig. 2.

Quasillus p. 218.
COSMARIUM v. alpinum est = Cosm. **tetraophthalmum** v. **Lundellii** sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336.

Ralfsii p. 220.
m 96 **CLOSTERIUM** b. typicum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

rectangulare p. 221.
d 96 **COSMARIUM** v. **africanum** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 14.
n — v. **Cambrense** ibid. (Cosm. **gotlandicum** v. Cambrense *Turn.*).

rectangulare p. 222.
o 96 **SPHÆROZOSMA** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (Sph. **Goebelii**).

Regnelli p. 222.
m 96 **COSMARIUM** f. major *Eichl.* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127.

Reynesi p. 222.
z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
o — v. montanum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 (Cosm. **pseudoregnesi**) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336].

retusiforme p. 224.
d 96 **COSMARIUM** f. **ornata** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128 t. 3 f. 29.

Robinsonianum p. 225.
d 96 **XANTHIDIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 3 f. 21—22.

rostratum p. 226.
m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130.

rotata p. 226.
d 96 **MICRASTERIAS** v. **pulchra** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 173 c. fig. 7.

ROYA
d 96 *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152.

"Sciadiaceen"
d 93 *Zopf* in Beiträge z. Physiol. u. Morph. nied. Org. III p. 23. **Familia Chlorophycearum.** Gen.: Dictyosphaerium. **Cosmocladium.** Oocardium, Sciadium. Actidesmium.

sexangulare p. 233
o 96 **COSMARIUM** f. **extensa** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 26.

sexangulare p. 233.
d 96 **STAURASTRUM** f. **australica** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 19.

Sibiricum p. 233.
om 96 **STAURASTRUM** f. **trigona** *West* in J. R. M. S. p. 157 t. 4 f. 39.

sinuatum
d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Gesellsch. f. vat. Cultur 1835 p. 86. [**Euastrum** sp. ?].

Smithii p. 235.
ozf 96 **XANTHIDIUM** v. variabile *West* in J. R. M. S. p. 156 t. 4 f. 40.

spinulosum p. 238.
m 96 **EUASTRUM** * africanum *West* in Journ. of Bot. 34 p. 378.

spirostriolatum p. 238.
m 96 **PENIUM** f. **scabra** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125 t. 2 f. 10.

spongiosum p. 239.
m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132.

subcostatum p. 244.
o 96 **COSMARIUM** f. **minor** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 15.

subcrenatum p. 244.
m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.

subcuneatum p. 244.
o 96 **EUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (verisimiliter = Cosm. **plicatum** f.).

subdilatatum
d 96 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 16.

sublobatum p. 245.
o 96 **COSMARIUM** v. minutum f. **elliptica** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126 t. 2 f. 18.

suborbiculare
oz 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 4 f. 48 (St. **orbiculare** *Roy* Scott. Desm. 1894 t. 3 f. 7).

subpinnatum
d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 20.

subtumidum p. 248.
o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306 t. 9 f. 11. [Quid. ?].

subturgidum -a (Dysphinctium) p. 248.
ozf 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** v. minor *Schmidle* in Flora v. 82 p. 305 t. 9 f. 5. (Pl. **turgida** *Möbius* 1892).
96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256.

subvenustum
d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 17.

Swartzii p. 249.
o 96 **DESMIDIUM** f. **punctata** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124 t. 2 f. 8.

taxichondrum p. 250.
m 96 **COSMARIUM** β lithuanicum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.

teliferum p. 251.
o 96 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 337 (St. **polytrichum** v. **alpinum**).

tenue
d 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304 t. 9 f. 4.

III. Sine nominibus enumeratæ chronologice species cum citationibus descriptionum vel iconum.

1 d 1774 *Corti* Osservazione microsc. s. Trem. p. 112 t. 2 f. 17 i, g et r, s: "Corpicetti a bacello" [**Clost. acerosum**? sec. *Ehrenb.* Inf. p. 93].

2 d — ibid. fig. 17 a, b et m. n [**Clost. Dianæ** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 92].

3 d 1781 *Eichhorn* Naturgesch. kleinst. Wasserthierch. p. 48 t. 5 f. C.: "Der halbe Mond" [**Clost. Lunula** sec. *Ehrenb.*; **Clost. Dianæ** sec. *Jacobs.*].

4 o 1802 *Girod-Chantrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 23 n:o 77: "Conferve inédite" [**Clost. Lunula** sec. *Ehr.* Inf. p. 90. — Ex p. **Clost. moniliferum**?].

5 1812 *Gruithuisen* Beitr. Physiognom. u. Eautognos. p. 322 t. 2 f. 40: "Infusorium". [**Clost. moniliferum** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 91. — Cellula parum curvata pyrenoidibus semicellularum 3—4].

6 — ibid. p. 323 t. 2 f. 41: ein grünes Infusorium [**Cosm.** fere inter **pyramidatum** et **rectangulare**?].

7 d 1826 *Boeck* Naturv. Obs. p. 61 t. 1 f. 2: **Vibrio.** [**Clost. parvulum**?].

8 d — ibid. f. 3 [**Clost. Dianæ** l. **acuminatum**?].

9 d — ibid. p. 62 f. 4 [**Clost. acutum**?].

10 d — ibid. p. 62 f. 5 [**Clost. striolatum**? Cfr. *Klebs* Ostpr. Desm. t. 2 f. 4 a].

11 d 1830 *Leiblein* Alg. Bemerk. in Flora 1830 p. 315 t. 1 f. 2 sine nomine [**Cymbella reniformis** *Ag.*].

12 ph 1837 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. in *Wiegm.* Arch. f. Naturg. 3. I p. 425 t. 10 f. 2: **Clost.** [**Clost. moniliferum**? l. **Ehrenbergii**?].

13 1839 *Meyen* Syst. Pflanz. Physiol. 3 p. 450 t. 10 f. 31: **Euastr.** [**Cosm.** ad **Phaseol.** l. **bioculatum** sens. latior.].

14 1841 *Dujardin* Hist. nat. d. zoophyt. t. 20 f. 19: **Staur.** [**Staur. paradoxum**?].

15 d 1841 *Bailey* Amer. Bacill. p. 291 (sep.p. 10) t. 3 f. 15: **Xanthidium** n:o 2 — [**Xanth. Arctiscon** *Ehrenb.* 1843].

16 d — ibid. p. 291 t. 3 f. 16: **Xanth.** n:o 3 [**X. coronatum** sec. *Ehrenb.* 1843, sed non ita, potius **Staur. furcatum**].

17 — ibid. p. 293 t. 3 f. 21: **Micr.** n:o 3 [**Pediastrum**].

18 o — ibid. p. 294 t. 3 f. 24: **Eu.** n:o 3 [**Micr. truncata**].

19 — ibid. p. 295 t. 3 f. 25: **Eu.** n:o 4 [**Euastr. americanum** *Ehrenb.* 1843].

20 o — ibid. — f. 26 et 27: **Eu.** n:o 5 [f. 26 = **Eu. Pecten** sec. *Ehrenb.* 1843 (**Eu. oblongum**); f. 27 = **Eu. ansatum** sec. *Ehrenb.*; f. 27 *a* et *b* **Eu. Didelta** esse mihi videtur, 27 *c* = ?, 27 *d* = **Eu. gemmatum**].

21 o — ibid. — f. 28: **Eu.** n:o 6 [**Eu. carinatum** *Ehrenb.* 1843!; **Cosm. ovale** *β* *Ralfs* 1844 inter synonym.].

22 d — ibid. — f. 29: **Eu.** n:o 7 [**Eu. pinnatifidum** sec. *Kütz.* 1845!].

23 d — ibid. p. 296 t. 3 f. 9: **Eu.** n:o 9 [**Staur. rugulosum** *Bréb.* in *Ralfs* 1848! — **Phyc. denticulatum** *Kütz.* 1849. nec *Næg.* 1849].

24 d — ibid. f. 10: **Eu.** n:o 10 [**Xanth. antilopæum** f.].

25 d — ibid. f. 13: **Eu.** n:o 11 [**Xanth. bisenarium** *Ehrenb.* 1843!].

26 o — ibid. f. 11 et 12: **Eu.** n:o 12 [f. 11 **Arthrodesm. convergens** sec. *Ehr.* 1843; f. 12 = **Arthrod. subulatus** *Kütz.*].

27 o — ibid. f. 2—7: **Eu.** n:o 13 [2—6 **Desm. tridens** sec. *Ehr.* 1843. 7 = **Pentasterias radiata ibid.**; f. 4—5 = **Staur. gracile**?; f. 6 = **Staur. cyrtocerum** sec. *Ralfs*; f. 7 = **St. Ophiura** l. **coronulatum**?].

28 o — ibid. p. 297 (sep.p. 16) t. 3 f. 14 **Eu.** n:o 14 [**Desmid. glabrum** sec. *Ehrenb.* 1843].

29 o — ibid. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 38: **Clost.** n:o 9 [**Tetmemorus Brebissonii** sec. *Ralfs* 1844].

30 1842 *White* in Micr. Journ. v. 2, t. 4 (**Xanth.**) [n. v.].

31 zf 1844 — in Micr. Soc. transact. v. 1 t. 8 f. 14: **Xanthidium.**

32 1845 *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 11: **Eu.** [**Eu. ampullaceum** sec. *Ralfs* 1848]; f. 10 [idem?].

33 o 1846 *Wilkinson* in Trans. Micr. Soc. II p. 89—92 t. 13 f. 3 ("like **Xanth. spinosum**"), 4 ("like **X. crassipes**"), 5 ("like **X. tubiferum-recurvatum**"), 6 et 7 ("like *Whites* specimen from New York" — cfr. supra 1844).

34 o 1849 *Deane* in Transact. Micr. Soc. II p. 77 t. 9 f. 1—16 [Fossiles. Annon **Spongiæ**?].

35 ph 1854 *Osborne* in Q. Jour. Micr. Sc. v. 2 p. 238 figg. xylogr. 1—8 [1 = **Clost. costatum**?; 2 = **Spirotænia condensata**; 3 = **Penium** l. **Clost.**?; 4 = **Xanth. aculeatum**?; 5 = **Arthrodesmus Incus**; 6 = **Staur.** e. v.?; 7 = **Pen. Digitus**; 8 = **Cl. Lunula** sensu *Osborne*?].

36 ph 1854 *Cohn* Mikr. Alg. u. Pilze t. 16 f. 10, 13, 15, 19

[**Clost. Dianæ** et **Digitus** sec. *A. Braun* Ueb. Chytr. p. 37].

37 ozf 1856 *Hofmeister* Fortpflanz. p. 37 t. 1 f. 9: **Clost.** (Raphidium?) [Cfr. **Clost. subtile**].

38 phzf — ibid. p. 22 t. 1 f. 11—17: **Palmogloea** sp.

39 1857 *Macdonald* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2 v. 20 t. 7 cum fig.: **Clost.** [Cfr. *Wallich* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 v. 5. 1860, p. 2].

40 o 1858 *Arch.* Catalog. p. 76: **Staur.** inter **spinosum** et **Avicula.**

41 o 1858 *Soubeiran* in Journ. de Pharmac. v. 33 p. 425 t. 2 f. 7: **Desmidium** sp. [Ad aliud genus pertineat, nulla alga desmideacea esse videtur].

42 o — ibid. p. 431 t. 2 f. 10: **Desm.** sp. [Aliud].

43 1859 *Bulnheim* in Hedw. 2 n:o 4 t. 2 f. 4: **Cosm.** [**Cosm. ornatum**]; f. 5: **Cosm.**; f. 10: **Cosm.** ad **conspersum** accedens; f. 7: **Staur.** [**St. saxonicum** *Bulnh.*; fig. mala].

44 1862 *White* in Amer. J. Sc. Arts 33 p. 386 fig. xyl. 1—9 et 14—22: **Xanth.** spp. (fossil.); 22 et 26: Desmidieæ.

45 ph 1865 *Hicks* in Popul. Sc. Rev. IV p. 335—342 t. 14 f. 8—9 et 11: **Palmogloea** [f. 8—9 e Q. J. M. S.; cfr. **P. macrococca**].

46 o 1865 *Reinsch* Morph. Fragm. p. 36 t. 2 f. 6 et 6 a: **Staur.** spec. nov. [**St. francounicum** *Reinsch*].

47 o 1866 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 6 n. s. p. 60: **Cylindrocystis** n. sp.

48 d 1867 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178: **Disphinctium** n. sp.

49 o 1867 *Bailey* in Americ. Naturalist I n:o 10 p. 507 f. 1—6 [f. 1—5 e Bailey 1841 f. 3. 16 a. 27 d. 23 ?. 30] Fig. 6 p. 594 fossile **Xanth.**. zygospor.

50 dz 1868 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293: **Cosm.** sp. (**Cosm. margaritiferum** *Ralfs* 1848 quoad fig. 2 *d*) [**Cosm. reniforme** *Arch.*].

51 oz 1869 — ibid. v. 9 p. 425. — idem.

52 dz — ibid. v. 9 p. 423: **Penium** [**Pen. didymocarpum** ?].

53 d 1870 — ibid. v. 10 p. 205: **Cosm.** sp. nov. [**Cosm. quadrifarium** ?].

54 d — ibid. p. 308: **Cosm.** sp. nov. (ad **C. commissurale** paullo accedens).

55 o — ibid. p. 89: **Staur.** sp. [**St. inconspicuum** *Nordst.* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 91].

56 o 1870 *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223: **Micr.** sp.

57 o 1871 *Crowe* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 96: **Cosm.** ad **amoenum** et **cylindricum** accedens.

58 d 1871 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 93: **Eu.** n. sp. [**Eu. Armstrongianum** *Arch.* 1863 = **Eu. pingue** *Elfr.* 1882 sec. *Roy* 1893].

59 d 1872 — ibid. v. 12 p. 201: **Staur.** sp.

60 — ibid. p. 202: **Staur.** [**St. Cerastes** sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 94]

61 z — ibid. p. 421: **Cosm.** (prope **C. tenue** et **C. tinctum**).

62 dz — ibid. p. 422: **Cylindrocystis** (Cfr. *Archer* 1866).

63 1872 *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 62 t. 4 f. 15: **Cosm.** sp.

64 o 1873 *Nordst.* Sydl. Norg. Desm. p. 35: **Staur.** nov. sp. ? [ad **Staur. irregulare** *West* accedens].

65 d 1873 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 13 p. 101—2: **Eu.** sp. [**Eu. binale** *β* **angustatum** *Wittr.* sec. *Arch.* l. c. p. 315].

66 z 1874 *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria vol. 10 sub fig. photogr. 1, 2 et 5: **Clost.** 2 spec., **Docid.**; zygospor.

67 dzf 1875 *Reinsch* Contribut. p. 80 t. 12 f. 14: **Palmogloea** sp. [**Calocylindrus curtus** ? sec. *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Württ. p. 174].

68 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 3: **Cosm.** sp. [**Cosm. oblongum** *Benn.*, non *Bréb.*].

69 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 4: **Cosm.** sp. [**Staur. subsphæricum** ? sec. *Nordst.* in Hedwig. p. 65].

70 d — ibid. p. 83 t. 18 f. 4: **Cosm.** sp. [**C. Reinschii** *Arch.* 1876].

71 d — ibid. p. 83 t. 16 f. 9: **Cosm.** sp.

72 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 7: **Cosm.** sp. [**C. Reinschianum** *De Toni*].

73 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 5: **Cosm.** sp. (**Staur. orbicul.** f. **elliptica** in explicatione figur.).

74 d — ibid. p. 85 t. 12 f. 9: **Staur.** sp. [**Xanthid. octocorne** f. major (trigona) verisimiliter sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 66].

75 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 4: **Staur.** sp.

76 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 5: **Staur.** sp. [**St. Reinschii** *Roy* 1884].

77 d — ibid. p. 86 t. 16 f. 10: **Staur.** sp. [**St. corniculatum**].

78 o 1875 *Nordst.* Desm. arct. p. 15 t. 6 f. 1: **Pen.** sp. [Cfr. *Börges.* 1894].

79 o — f. 2: **Pen.** sp. [Cfr. *Boldt* 1885 et *Schröder* 1895].

80 m — ibid. p. 15: **Pen.** sp. ? (ad **Cosm. parvulum** accedens).

81 m — ibid. p. 33 t. 8 f. 37: **Staur.** sp. ? (Annon f. trigona perpusilla **St. minutissimi**).

82 ph 1876 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 238: nov. gen. ? (2 formæ ad **Clost. obtusum** accedentes).

83 o — ibid. v. 16 p. 417: **Cosmaria** ad **C. annulatum** acced.

84 o 1876 *Crowe* ibid. p. 416 et 417: **Cosm.** sp. (prope **C. Biretum**).

85 1877 *Reinsch* Alg. Promont. Bonæ Spei p. 242 t. 6 f. 10—11: **Cosm.** sp. [**Cosm. Menegh.** *ζ* **subhexagonum** *Hansg.* 1888. — Fig. 10 = **C. læve** sec. *Rac.* 1893].

86 oz 1877 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 17 p. 105 = **Cosm.** 2 sp. [**Cosm. melanosporum** ? + ?].

87 o — ibid. p. 106: **Gonatozygon** l. **Clost.** ?

88 o — ibid. p. 464: **Staur.** nov. sp. (prope **St. oligacanthum**).

89 ph 1877 *Wallich* in Popul. Sc. Rev. p. 135 f. 2: **Clost.** [**Cl. moniliferum**] et p. 139 f. 4 B: **Clost.**

90 ph — ibid. p. 139 f. 4 A: **Cosm.**

91 ph — ibid. p. 140 f. 5 D: **Docidium.**

92 phzf 1877 *Halsted* in Americ. Naturalist p. 514 f. 86 a [**Eu. elegans** e *Wood*], b—f [**Staur.** ?], g—l [**Mesotænium** ?, **copulans**].

93 1877 *Delponte* Desm. subalp. t. 18 f. 52—54 [**Closter.** sp. ?].

94 1878 *Thomas* in Chicago w. Suppl. 1878 t. f. 9: **Clost.**

95 — ibid. f. 10: **Eu.** [**E. elegans** f.].

96 — ibid. f. 11: **Micr.** [**pinnatifida**].

97 — ibid. f. 15: **Cosm.** [Cfr. **C. Brebissoni** *Wood*].

98 — ibid. f. 16: **Eu.** [Cfr. **Eu. oblongum** f. *Wolle* D. U. S. t. 2 f. 6; ad **Eu. crassum** paullo accedens].

99 — ibid. f. 17: **Cosm.** [ad **Bortryt.**].

100 — ibid. f. 18 et 19: **Staur.** [**gladiosum** *Turn.* 1885 ?].

101 — ibid. f. 20: **Cosm.**

102 — ibid. f. 26: **Xanth.** [Cfr. *Wolle* D. U. S. t. 23 f. 1].

103 d 1878 *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel p. 83 (sep.p. 19): **Palmogloea** sp.
104 d 1879 *Cohn* Desm. Bong. p. 270 (sep.p. 12): **Eu.** nov. sp.
105 o 1879 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121: Nov. gen.? (ad **Clost. obtusum** acced.).
106 ph 1881 — in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser., vol. 7 n:o 40, p. 340: **Staur.** (**brasiliense** *Lund.*, non *Nordst.*).
107 oz — ibid. p. 417: **Staur.** n. sp. (prope **St. turgescens**).
108 d 1882 *Spencer* Freshw. Alg. New Zeal. p. 296 t. 7 f. 7: **Cosm.**
109 d — ibid. f. 8: **Staur.**
110 1883 *Turn.* Alg. Strensall f. 2: **Staur.** l. **Xanth.** [ad **St setigerum** acced.?].
111 — ibid. f. 3: **Staur.** [ad **S. spinosum** accedens].
112 — ibid. f. 16–17. et 19: **Xanthid.**?, et **Staur.**?
113 1883 *Sorokin* in Arch. bot. Nord. France v. 2 p. 31 f. 33 a: **Cosm.** sp. [**C. isthmium**??].
114 — ibid. f. 33 *c* et *d*: **Staur.** [**St.** ad **trifidum** acced.].
115 — ibid. f. 34: **Staur.** [ad **bifidum** acced.?].
116 — ibid. p. 32 f. 35: **Clost.** [ad **Leibleinii** acced.?].
117 — ibid. p. 38 f. 47: **Arthrod.** [**A. convergens**].
118 — ibid. p. 41 f. 52: **Clost.**
119 ph 1883 *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 12 p. 124: ad **Clost. obtusum** accedens.
120 o 1884 *Wolle* Desm. U. S. t. 24 f. 33: **Clost.**
121 o 1884 *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 14 p. 208: **Staur.** n. sp. ad **striolatum** (*Reinsch*, non *Näg.*).
122 1885 *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 75 (sep.p. 19) t. 11 (sep.t. 2) f. 15: **Cosm.** sp. **C. lati** *Bréb.* affine. [**Cosm. Raciborski** *Kozl.* 1895. non *Lagerh.* 1887].
123 m 1885 *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123 t. 6 f. 46: **Clost.** sp.?
124 d 1886 *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep.p. 8): **Staur.** sp.
125 o 1886 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 6 f. 9: **Eu.** [**Eu. oblongum**].
126 — ibid. p. 273 t. 6 f. 10: **Micr.** [**M. papillifera**?].
127 ph 1887 *Zopf* Unters. Grupp. d. Monadinen t. 1 f. 6: **Cosm.**
128 d 1887 *Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma III. 1 p. 2. fig. 1 p. 3: **Pen.** sp. [ad **P. Ralfsii** Delponte].
129 o — ibid. p. 7 f. 2: **Cosm.** sp.
130 o 1887 — in Notarisia III n:o 8 p. 339 bis: **Cosm.** sp.
131 d 1887 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 245: **Eu.** sp.
132 d — ibid. p. 254: **Staur.** sp.
133 d — ibid. p. 263: **Cosm.** sp.
134 d — ibid. p. 268 n:o 115: **Cosm.** sp.
135 d — ibid. n:o 116: **Cosm.** sp.
136 d — ibid. p. 271 n:o 122: **Cosm.** sp.
137 d — ibid. n:o 123: **Cosm.** sp.
138 m 1888 *Hansg.* Prodr. Alg. Böhm. p. 194 in nota: **Cosm.** ad **nitidulum** acced.
139 m — ibid. p. 214 in nota: **Staur.** ad **S. aspinosum** acced.
140 o — ibid. p. 249 in nota: **Cosm.** ad **trigemmatum** accedens.
141 o — ibid. p. 252 in nota: **Eu.** ad **E. pseudelegans** et **E. compactum** accedens.
142 ph 1888 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 111 (sep. p. 56) t. 3 f. 43–47, 50–55: **Closteria.**
143 m 1888 *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11: **Eu.** sp. ad **E. denticulatum** et **binale** [**Eu. Turneri** f. *West* 1892].
144 m — ibid. p. 29: **Cosmocladium**? habitu **Cosmarii subarctoi.**
145 ph 1888 *Zopf* in Nov. act. v. 52 p. 343 t. 20 f. 8–10: **Cylindr.** [**C. Brebissonii**?].
146 ph — ibid. p. 346 t. 19 f. 15–16: **Eu.** [**E. insigne**].
147 ph — ibid. p. 343 t. 20 f. 13: **Phycastrum** [**Staur.** ad **punctulatum**].
148 ph — ibid. p. 343 t. 20 f. 11–12: **Pen.** [**P. margaritaceum**].
149 d 1888 *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 332 (sep.p. 44) t. 8 f. 10–12: **Staur.** sp.
150 d 1888 *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 t. 2 f. 51: **Staur.** sp. [**St. sibiricum** v. **crassiangulata** sec. *Börg.* 1894].
151 d 1889 *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 11: **Cosm.** sp. (**C. Ungerianum**?).
152 z 1889 *West* Massachus. Desm. p. 19 t. 3 f. 13: zygospora.
153 d 1889 *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 61: **Clost.** l. **Raphidium.**
154 1890 *West* Fr.-w. Alg. North Wales t. 6 f. 29: **Doc.** sp.
155 d 1890 *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66: **Cosm.** sp.
156 o — ibid. p. 72: **Staur.** sp.
157 ph 1890 *Campbell* in Bull. Torr. bot. Cl. v. 17 p. 116 t. 102 f. 9 [**Arthr. convergens**].
158 m 1890 *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12 t. 1 f. 5: **Staur.** sp. (ad **St. bicorne** *Hauptfl.* accedens).
159 ph 1890 *Dangeard* in Le Botaniste II p. 93 t. 4 f. 19–21: **Clost.**
160 ph 1891 — ibid. fasc. 6 p. 231 et seq. t. 19 f. 5–15: **Clost.** c. parasit.
161 ph 1891 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 35 et seq. t. 2 f. 1–18: **Cosm.** [**C. Phaseolus** β **elevatum**?].
162 ph — ibid. p. 48 t. 2 f. 19. 31, 33–39: **Clost** [**Cl. Ehrenbergii** etc.].
163 d 1891 *Gutw.* Flor. Alg. Leopol. p. 39 t. 1 f. 9: **Cosm.** sp. [**Disphinct.** sp. *Gutw.* 1895].
164 m — ibid. p. 53 t. 2 f. 6: **Cosm.** sp.
165 d — ibid. p. 70 t. 3 f. 21: **Staur.** sp. [**St. nigræ silvæ** sec. *Schmidle* fortasse].
166 o 1891 *Lipsky* in Bot. f. Naturw. II N:o 2 p. 76: **Micr.** (prope ad **M. oscitant.**).
167 1891 *Göbel* Pflanzenbiol. Schilder. II, 1 t. 15 f. 5: **Eu.** [**Micr. Jenneri**? sec. *Borge* in N. Notar. 1896 p. 46].
168 o 1892 *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132: **Cosm.** (ad **C. læve**).
169 m — ibid. p. 133: **Cosm.** (ad **C. ochthodes**).
170 o 1892 *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 362 et 370 t. 6 f. 34 et p. 384 t. 6 f. 33: **Clost.** sp. (cfr. **calosporum**).
171 o — ibid. p. 362 t. 6 f. 12: **Pen.** sp. (ad **phymatosporum**).
172 o — ibid. p. 382: **Pen.** (cfr. **polymorphum**).
173 o 1892 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 253: **Cosm.** sp. (ad **C. orbiculatum** sed glabrum).
174 dz 1892 *Möbius* Austral. Süsswasseralg. p. 441: **Clost.** (ad **Dianæ**) [iterat. in *Bail.* Contr. Queensl. Fl. p. 41].
175 m 1892 *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721 t. 9 f. 7: **Pen.** sp.
176 o 1892 — in Notarisia 7 p. 1500: **Pen.** sp. (prope **P. phymatosporum**).
177 d 1893 *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 4 et 5: **Cosm.** sp.
178 m 1893 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 6: **Mesotænium** (prope **M. Endlicherianum**).

179 d — ibid. p. 52 t. 8 f. 4: **Cosm.** sp. (**C. galeritum** f.?).

180 d — ibid. p. 62 t. 9 f. 10: **Cosm.** sp. (prope **C. perizosmum**).

181 o — ibid. p. 63 t. 9 f. 16: **Cosm.** sp. (**C. lævi** propius).

182 o — ibid. p. 67 t. 9 f. 48: **Cosm.** sp. (**conspersum**?) monstr.

183 o — ibid. p. 68 t. 9 f. 52: **Cosm.** sp. (**C. punctul.** acced.) monstr.

184 ozf — ibid. p. 71 t. 20 f. 8: **Cosm.** sp.?

185 ozf — ibid. p. 71 t. 10 f. 62: **Cosm.** sp.?

186 o — ibid. p. 72 t. 23 f. 10: **Cosm.** sp. (**C. Neapolitanum** var.?).

187 m — ibid. p. 72 n:o 129: **Cosm.** sp. (**C. quadrangulatum** *Hantzsch*?).

188 o — ibid. p. 79 t. 10 f. 22: **Eu.**? sp. (**C. Meneghinii** v. **Reinschii**?).

189 o — ibid. p. 126 t. 15 f. 22: **Staur.** sp. (inter **S. contortum** β **pseudotetracerum** et **S. inconspicuum** *Nordst.*).

190 m — ibid. p. 143 t. 18 f. 19: **Sphæroz.** sp.

191 o — ibid. p. 150 t. 21 f. 9: **Phymatodocis**?

192 — ibid. p. 167 t. 23 f. 15: **Spirotænia**? sp.

193 ph 1893 *Wildem.* Not. mycolog. IV t. 6 f. 17—23: **Cosm.** [**C. tetrachondrum**??].

194 — ibid. t. 4 f. 30—31, t. 6 f. 6: **Spirotænia.**

195 m 1894 *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 39: **Eu.** sp. (ad **E. Turneri**).

196 m — ibid. p. 38 t. 3 f. 44: **Staur.** sp. (ad **St. paradoxum** β **fusiforme**).

197 o 1894 *Mob.* Austral. Süssw. alg. II p. 337 t. 2 f. 16: **Pen** sp. [Quoque in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 7].

198 d — ibid. p. 340 t. 2 f. 20: **Cosm.** sp. [Quoque in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI, 1895. p. 40 t. 10 f. 20].

199 1895 *Wildem.* Not. mycolog. VII t. 2 f. 1—6: **Cosmarium.**

200 — ibid. t. 2 f. 7—9: **Euastrum** [**ansatum**].

201 — ibid. XV t. 4 f. 10—13: **Closterium.**

202 o 1895 *Lagerh.* Phycoporph. p. 6: **Mesotæn.** sp.

203 o — ibid. p. 7: **Penium** sp. (ad **P. oblongum** accedens).

204 1895 *Gutw.* Prodr. flor. alg. galicien. p. 56 (in Rozpr. Akad. Umiej. XXVIII p. 329): **Disph.** sp. (**Cosm.** sp. *Gutw.* Fl. alg. Leopol., 1891. p. 39).

205 m 1895 *West* Alg. Madag. p. 47 t. 5 f. 29: **Pen.** sp.

206 m — ibid. p. 47 t. 5 f. 28: **Pen.** sp.

207 o — ibid. p. 49 t. 6 f. 10: **Eu.** sp.

208 d — ibid. p. 70 t. 8 f. 15: **Cosm.** sp.

209 m 1896 *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 et, 1865, t. 16 f. 12: **Staur.** (verisimiliter ad **St. subtile**).

210 1896 *Wildem.* Not. mycolog. Fasc. 7 (n:o XXI) t. 3 f. 22—26 et 40 c. fig. xylogr. 1: **Clost.** sp. (cum Chytrid.).

211 — ibid. t. 3 f. 27—28: **Cosm.** sp. (cum Chytrid.).

212 — ibid. t. 3 f. 30 et 31: **Cosm.** sp. (cum Chytrid.).

213 — ibid. t. 3 f. 29 et 32: **Staur.** sp. (cum Chytrid.).

Auctores supra commemorati alphabetice ordinati:

3. Addenda ad bibliographiam.

A. Libri.

** = libri anno 1896 editi, e quibus loci supra tantum in "Addendis" citati sunt.*

Aderhold, R. Beitrag zur Kenntniss richtender Kräfte bei der Bewegung niederer Organismen. — [ph]. — Jenaisch. Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 22, N. F. 15, 1889. p. 310–342.

Agassiz, A. The Vegetable Character of Xanthidium. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sci. (15 Aug. 1849) p. 89—91. 1850. [n. v.].

(*Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queensland Flora. Botany Bulletin N:o XI. July 1895. 69 pp + 17 t. [Figuræ a *Möbius* communicatæ]. — Departm. of Agriculture. Brisbane, Queensland. Brisbane 1895.

Belloc, E. Recherches sur les Algues des eaux douces. des eaux thermales et des eaux salées d'Algerie, de Tunesie et du Maroc. suivies d'une liste des Diatomées fossiles et d'un aperçu de la Florule diatomique marine littorale. — Revue biologique de Nord de la France. [1893–95? — n. v.].

— La Flore algologique d'eau douce de l'Island. 12 pp. 1895. — [g] — Assoc. français. p. l'avancem. d. sciences. 1894.

(*Borge* Sverig. Chlor. II) — **Borge, O.** Bidrag till kännedomen om Sveriges Chlorophyllophyceer. II. Chlorophyllophyceen aus Falbygden in Vestergötland. Stockholm 1895. — Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 21. Afd. III. N:o 6. 26 pp. + 1 t.

* — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur, V. 26 pp. — La Nuova Notarisia Ser. VI Apr. 1896 p. 44—69.

* — Nachtrag zur subfossilen Desmidiaceen-Flora Gotlands. — Botaniska Notiser 1896 p. 111–113.

* (*Borge* Variabilität Desm.) — Ueber die Variabilität der Desmidiaceen. — Öfvers. K. Vet. Akadem. Förh. 1896 N:o 4 p. 289—294.

* **Brand, F.** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würmsees und seine Grundalgen. — [g] — Botan. Centralblatt Bd. 65 N:o 1 p. 1—13, 1896.

Brun. Végétations pélagiques et microscopiques du lac de Genève au printemps de 1884. — Soc. bot. de Genève. oct. 1884.

(*Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23) — **Chmielevsky, V.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. — Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univ. Imp. de Kharkow. Tome 23. 1889. Харковъ 1890.

Cohn, F. Ueber lebendige Organismen im Trinkwasser. — [g] — Ein und dreissigster Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. (Jahr. 1853) P. 91—99.

— Ueber das Geschlecht der Algen. — [ph.] — Drei und dreissigster Jahres-Bericht der Schlesischen Gesellsch. f. vaterl. Cult. (— im Jahre 1855). P. 95—104.

Compte rendu des travaux présentés par à la soixantième session de la Société Helvetique des sciences naturelles réunie à Lausanne le 6 sept. 1893. [g — n. v.]

Eckhard, C. Die Organisationsverhältnisse der polygastrischen Infusorien mit besonderer Rücksicht auf die kürzlich durch Herrn v. Siebold ausgesprochenen Ansichten über diesen Gegenstand. — [ph] — Archiv für Naturgeschichte, gegründ. v. Wiegman, zwölfter Jahrgang (herausgegeb. von W. P. Erichson), 1 Bd., 1846, p. 209—235 t. 7 et 8.

* (*Eichler* in Pamiet. Fizy. 14). **Eichler, E.** Materyaly do flory wodorostów okolik Miedzyrzecza. — Pamietnik Fisyjograficzny. Tom. 14. 1894. Dzial III. p. 119—136 t. 2—4. 1896.

* **Hansen, C. Ostenfeld.** Planteorganismerne i Ferskvandsplankton fra Jylland. 1896. — [g] — Videnskab. Meddel. fra den naturh. Foren. 1895 p. 199—207.

Heuscher, J. Hydrobiologische Excursionen im Kanton St. Gallen. — [g] — Ber. ü. d. Thätigkeit d. St. Gallisch. naturwiss. Ges. 1890—91, p. 336—352. St. Gallen 1892.

Hora, P. Versuch einer Flora von Pilsen. — [g] — Lottos, neue Folge Bd. 3 1882 p. 81—108.

Istvánffi, G. A Balaton mikroskopos novényzetéről. — Földrajzi Közlemények. 1894. p. 160—167.

* **Jenke, A.**, [**Schorler, B.**, **Wobst, K.**]. Bereicherungen der Flora Saxonica. 1896 — [g] — Sitzungsber. d. Natur. Ges. Isis in Dresden, 1895, Abh. 8, p. 89—94.

Klebs, G. Ueber das Verhältniss des männlichen und weiblichen Geschlechts in der Natur. Jena 1894. 30 pp. — [ph].

* (*Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg.) — Ueber die Fortpflanzungs-Physiologie der niederen Organismen, der Protobionten. Specielles Theil. Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen. Jena 1896. XVIII + 544 pp + 3 t.

Kozlowski, W. Матеріалы для флоры водорослей. — [g] — Записки кіев. общ. Естествоис. Tom. V. p. 269—275. Kiew 1878.

* **Lemmermann, E.** Aus der Biologischen Station des Deutschen Fischerei-Vereins am Müggelsee. Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. 13 pp. — [g] — Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hülfswissenschaften. Mitteilung. d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1896. Heft. 2–4.

* (*Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4) — Zur Algenflora des Riesengebirges. — Forschungsber. d. Biolog. Station z. Plön. Th. 4, 1896, p. 88—133.

* — — Zweiter Beitrag zur Algenflora des Plöner Seengebietes. — Ibid. p. 134—188.

* **Möbius, M.** Ueber Entstehung und Bedeutung der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzenreiche. — [ph] — Biolog. Centralblatt Bd. 16 N:o 4. 15 Febr. 1896 p. 129—153. [Nihil novum de Desmid.].

Parfitt, E. Devon Fresh-water Algæ. — [g] — Trans. Devon Assoc. Scient. Vol. 18 (1886).

Plutenko, J. (Materialien zur Algenflora des Poltawischen Gouvernements. 13 pp. — [g] — Schriften d. Kiewschen Naturforscher Gesellschaft. 1871).

Porter, H. Ch. Abhängigkeit der Breitling- und Unterwarnow-Flora vom Wechsel des Salzgehaltes. Inaugural-Dissertation d. Universität Rostock. Güstrow i M. 1894. 30 pp. + t. 2—3. — [g] — Arch. Verh. Nat. Meckl.

Rischawi, L. (Materialien zur Algenflora d. Kiewschen Gouvernements. — [g] — Schriften d. Kiewsch. Naturforsch. Gesellsch. 1871 p. 71—72.)

Roy, J. The Desmidieæ of the Stormont District. — Proc. East Scot. Un. Nat. Sc. 1891—95 p. 19—25. [n. v.].

(*Schmidle* Beitr. alp. Alg.) — **Schmidle, W.** Beiträge zur alpinen Algenflora. Wien 1896. 40 pp. + t. 14—16. — Österreich. botan. Zeitschr. 1895 p. 249—253. 305—311, 346—350, 387—389. 454—9 et t. 14—16, 1896: p. 20—25, 59—65. 91—94.

(*Schmidle* Alg. Sumatr.) — Einige Algen aus Sumatra. — Hedwigia 1895 p. 293—307. t. 4.

* (*Schmidle* in Flora v. 82) — Süsswasseralgen aus Australien. — Flora 1896. Bd. 82, Heft. 3 p. 297—313 + t. 9.

* (*Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa) — Süsswasseralgen (Schizophyceen, Conjugatæ und Chlorophyceæ), in: *F. Reinecke*. Die Flora der Samoa-Inseln p. 253—265. — *A. Engler*, Botan. Jahrb. f. Syst., Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr. Bd. 33. H. I—II, 1896, p. 237—304.

Schmidt, R. und **Müller, O.** Cryptogamenflora von Gera. 1 Haelfte. — [g] — Halle Zeitschr. f. gesammt. Naturwiss. XI, 1858.

(*Schröder* Alg. H. Riesengeb.) **Schröder, Br.** Die Algenflora der Hochgebirgsregion des Riesengebirges. — Schlesisch. Ges. f. vaterl. Cultur. zool.-bot. Sect. Sitz. 7 Nov. 1895, p. 1—32. Breslau 1895.

(*Stahl* in Bot. Zeit. 38). **Stahl, E.** Ueber den Einfluss von Richtung und Stärke der Beleuchtung auf einige Bewegungserscheinungen im Pflanzenreiche. — [ph] — Botan. Zeitung 1880 p. 297—304, 321—343, 345—357. 361—368. 377—382, 393—400, 409—413, t. 6.

* **Strodtmann, S.** Planktonuntersuchungen in holsteinischen und mecklenburgischen Seen. — [g] — Forschungsbericht. aus der Biol. Stat. zu Plön. IV 1896 p. 273—287.

Tassi, Fl. Altre contribuzione alla Flora Senes. — Alghe e più specialmente Oscillarieæ. 16 pp. Siena 1895. — [g] — Atti d. R. Accad. d. Fisiocriti. Ser. 4 Vol. 7.

Théobald, G. Algues des environs de Genève. — [g] — Comptes rendus des travaux de la Société Hallérienne de Genève, 1853—54, p. 69—76.

* **Tilden, E.** List of Freshwater algæ, collected in Minnesota during 1895. — [g] — Geol. Nat. Hist. Surv. Minn. Bull. N:o 9 Part VIII Apr. 30 1896 p. 597—600.

Torre, F. Del. Notizie intorno alle Alghe del distretto cividalese. — Rivista italiana di sc. nat. Anno XI, 1891, p. 129—132.

West, W. and **West, G. S.** Notes on the Fresh-water Algæ of the East Riding of Yorkshire. — [n. v.] — Naturalist, July 1893. p. 211—221.

(*West* Alg. Madag.) — — A Contribution to our Knowledge of Freshwater Algæ of Madagascar. — Transact. Linnean Soc. of London 2nd Ser. Bot. Vol. 5 Part. 2, Oct. 1895. p. 41—90 t. 5—9.

* (*West* in J. R. M. S. 1896) — — On some New and Interesting Freshwater Algæ. — Journ. R. Micr. Soc. 1896 p. 149—165 t. 3 et 4.

* (*West* in Journ. of Bot. 34) — — Notes on recently published Desmidieæ. — Journ. of Botany Vol. 34, Aug. 1896, p. 336—338.

* — — — Algæ from Central Africa. — Ibid. p. 377—384 et t. 361.

White, M. C. "Note", in: Discovery of Microscopic Organism in the Siliceous Nodules of the Palæozoic Rocks of New York. (By the Editors). — American Journal of Science and Arts, by Silliman and Dana. Ser. 2, Vol. 33 N:o 99, May 1862 p. 385—6.

Wildeman, É. de. Quelques Algues récoltées aux environs de Malmédy. — [g] — Bull. d. l. Soc. belge de Micr. Vol. 20 p. 8—11. (22 jan. 1894).

— Notes algologiques. — La Notarisia v. 10. [quoque:] p. 36—38 t. 2.

* — Les Algues de l'Herbier Schleicher. — [g] — Bull. Soc. belge de Microscopie. Tome 21, 1894—95, p. 200—207. Bruxelles 6 fev. 1896.

* — Note mycologique. XXI. (Fasc. 7). — Ann. d. l. Soc. belge de Microscopie. Tome 20. 1896, Mémoir., p. 19—64, t. 1—3.

* — Matériaux pour la Flore Algologique du département de la Meuse (France). Suite. — [g] — La Notarisia 1896 N:o 1 p. 65—72.

* — Flore des Algues de Belgique. Bruxelles 1896. XXIX + 485 pp. [n. v.].

* **Wille, N.** Resultate einiger vorläufigen Untersuchungen über Organismen im Christiania-Trinkwasser. — [g] — Biolog. Centralblatt. Bd. 16, 1896. p. 125—6.

Wimmer. Ueber drei Algengebilde. — Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der schlesischen Gesellsch. f. vaterl. Cultur im Jahre 1835. [Breslau 1836?] P. 86—87.

W(olle), F. Cookes "Desmid new to Britain". — Amer. Monthl. Micr. Journ. 2, 1881, p. 116—117. [n. v.].

Zacharias, O. Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges nebst vergleichenden Ausblicken. — [g] — Forschungen z. deutsch. Landes- und Volkskunde. Bd. 4, N:o 5, 1890, p. 393—433.

* **Zacharias, O., Lemmermann, E.** und **Peucker, E.** Ergebnisse einer biologischen Excursion an die Hochseen und Moorgewässer des Riesengebirges nebst einer morphometrischen Skizze der beiden Koppenteiche. — [g] — Forschungsber. aus der Biol. Stat. zu Plön. IV. 1896 p. 65—87.

Zanfrognini, C. Contribuzione alla flora algologica del Modenese. — Atti d. Società dei natural. Modena 1894. Ser. III, Vol. 13 p. 104—120. [n. v.].

Zopf, W. Ueber die eigenthümlichen Structurverhältnisse und den Entwicklungsgang der Dictyosphærium-Colonien. — Beitr. z. Phys. u. Morph. niederer Organismen. A. d. Kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle a. S. herausg. v. W. Zopf. Heft. 3, 1893. p. 15—24 + t. 1.

B. Collectiones exsiccatæ editæ.

Museum Palatinum Vindobonense. Kryptogamæ exsiccatæ. Centuria I. Wien 1894.

— Schedæ ad "Kryptogamas exsiccatas". Centuria I. Unter Mitwirkung von — — — — — herausgegeben von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. — Annal. d. k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Bd. 9 Heft. 1 p. 119—142. t. 2—3. Wien 1894.

Tilden, Josephine E. American Algæ. Century 1. 1894. [n. v.].

4. Genera chronologice enumerata.

1774 ("Corpicetti a bacello" *Corti*).
1781 ("Der halbe Mond" *Eichhorn*).
1784 (Vibrio spec. *Müller*).
1802 ("Conferve inedite" *Girod-Chantr.*).
1810 **ECHINELLA** *Achar.*
1813 (Arthrodia *Rafin.?*).
1814 (Ulva spec. *Smith*).
1815 (Diatoma spec. *Ag.*).
1816 **MULLERINA** *Leclerc.*
1817 **CLOSTERIUM** *Nitzsch.*
1822 (Achnanthes spec. *Bory*).
— **LUNULINA** *Bory.*
1823 (Bacillaria spec. *Schrank*).
— **HELIERELLA** *Bory.*
— **HETEROCARPELLA** *Bory.*
1824 **DESMIDIUM** *Ag.*
— (Palmella sp. *Ag.*).
1825 **MYXONEMA** *Ag.?*
1827 **MICRASTERIAS** *Ag.*
— (Coccochloris spec. *Sprengel*).
1828 **TESSARTHONIA** *Turp.*
— **URSINELLA** *Turp.*
1829 **STAURASTRUM** *Meyen.*
1830 (Cymbella sp. *Ag.*).
1832 **EUASTRUM** *Ehrenb.*
1834 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.*
— **COLPOPELTA** *Corda.*
— **COSMARIUM** *Corda.*
— **PLEUROSICYOS** *Corda.*
— **SPHÆROZOSMA** *Corda.*
— (Stauridium sp. *Corda ?*).
— (Frustulia sp. *Kütz.*).
— (Scenedesmus sp. *Kütz.*).
1835 **BINATELLA** *Bréb.*
1836 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.*
— **TESSARARTHRA** *Ehrenb.*
— **CALODESMIUM** *Wimmer.*
1838 **APTOGONUM** *Ehrenb.*
— **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.*
— **ODONTELLA** *Ehrenb.*
— **CYLINDROCYSTIS** *Menegh.*
1839 **MESOTREMA** *Corda.*
— **STREPHOCYSTIS** *Corda.*
1840 (Isthmia sp. *Menegh.*).
1841 **EUTOMIA** *Harv.*
— **GYMNOZYGA** *Ehrenb.*
— **HYALOTHECA** *Ehrenb.*
— **POLYSOLENIA** *Ehrenb.*
— **ZYGOXANTHIUM** *Ehrenb.*
1843 **DIDYMOPRIUM** *Kütz.*
— **PALMOGLOEA** *Kütz.*
1844 **DOCIDIUM** *Bréb.*
— **PENIUM** *Bréb.*
— **TETMEMORUS** *Ralfs.*
1845 **BAMBUSINA** *Kütz.*
— **GLÆOPRIUM** *Berkel.*
— **GONIOCYSTIS** *Hass.*
— **HOLOCYSTIS** *Hass.*
— **ISTHMOSIRA** *Kütz.*
— **PHYCASTRUM** *Kütz.*
— **PITISCUS** *Kütz.*
— **SPIROTÆNIA** *Bréb.*
— **STAUROCERAS** *Kütz.*
— **TRICHODICTYON** *Kütz.*
1847 **ENTOSPIRA** *Kütz.*
1848 **DIDYMOCLADON** *Ralfs.*
— **GYMNODESMUS** *Trevis.*
1849 **ASTEROXANTHIUM** *Næg.*
— **DYSPHINCTIUM** *Næg.*
— **MESOTÆNIUM** *Næg.*
— **PLEUROTÆNIUM** *Næg.*
— **SPONDYLOSIUM** *Bréb.*
— **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.*
1850 **ENDOSPIRA** *Bréb.*
1851 **TRIPLOCERAS** *Bailey.*
— **SPHÆROPRIUM** *Rab.*
1856 **COSMOCLADIUM** *Bréb.*
— **GONATOZYGON** *De Bary.*
1858 **GENICULARIA** *De Bary.*
— **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.*
1859 **TETRACHASTRUM** *Dixon.*
1860 **LEURONEMA** *Wall.*
— **ONYCHONEMA** *Wall.*
— **STREPTONEMA** *Wall.*
1862 ? **DIPLOSPHÆRIUM** *Cramer.*
1867 **DIDYMIDIUM** *Reinsch.*
1869 **ARTHRORABDIUM** *Ehrenb.*
— **PALMOGLOEITES** *Göppert.*
1871 **ANCYLONEMA** *Berggr.*
1873 **MIXOTÆNIUM** *Delponte.*
— **XANTHIDIASTRUM** *Delponte.*
1875 **SCHIZOSPORA** *Reinsch.*
1877 **PHYMATODOCIS** *Nordst.*
1878 **CALOCYLINDRUS** (*Næg.*) *Kirchn.*
1884 **COSMARIDIUM** *Gay.*
1885 **LEPTOZOSMA** *Turn.*
1887 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Lund.*) *Lagerh.*
1888 **ASTEROCOSMIUM** *Stockm.*
1889 **DOCIDIOPSIS** *Racib.*
— **NOTOCOSMARIUM** *Racib.*
1890 **HOLACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
— **PLEURENTERIUM** (*Lund.*) *Wille.*
— **SCHIZACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
1891 (Gyges spec. *O. Kuntze*).
1896 **ROYA** *West.*

5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.

Numeri paginas sectionis 2 indicant.

Coccochloris

Colpopelta

Conferva

Cosmaridium

Cosmarium

Didymocladon

Didymoprium

Diplosphærium

Disphinctium

Docidiopsis

Docidium

Pentasterias

Phycastrum

Phymatodocis

Pithiscus

Pleurenterium

Pleurosicyos

Pleurotæniopsis

Pleurotænium

Errata.

Pag.	*lin.*				
6	2	*supra*	minuts	*lege:*	minute
7	54	„	**Baiely**	„	**Bailey**
8	1	„	Quaterly	„	Quarterly
10	41	„	**C**	„	**L**
—	42	„	Braunswick	„	Brunswick
11	15	„	Fr.	„	Tr.
12	1	„	Observatione	„	Osservatione
16	66	„	stan stanów	„	staw stawów
19	36	„		*dele:*	—
20	22	„	II	*lege:*	(*Kozlowski* Flor. vodorosl. Sibir. II) — II
30	15	*infra*	**Thomas, Herbert**	„	Domina **Herbert Thomas**
„	8	„	of	„	to
31	1 et 7	*supra*	*Lewi*	„	*Levi*
„	35	„	**Abbot, Ernsley**	„	**Abbott, Emsley**

Pag.	*column.*	*lin.*				
36	2	14	*infra*	80	*lege:*	89
38	1	3	„	**GONOTOZYGON**	„	**GONATOZYGON**
39	1	23	*supra*	n	„	m
„	2	1	*infra*	Closterium	„	**CLOSTERIUM**
52	2			**STAURASTRUM armigerum** cum locis citatis ad p. 51 est transferendum.		
53	2	11	„	**ASTEROCOSMIUM**	*lege:*	**ASTROCOSMIUM**
55	1	3	*supra*	**subarcautum**	„	**subarcuatum**
75	1	6	„	***Clitocystis***	„	**CLITOCYSTIS**
82	1	4	*infra*	37	„	47
92	1	28	„	Cal.	„	**CALOCYLINDRUS**
95	1	9	„		*adde:*	***-a***
103	2	9	*supra*	Gen.:	*lege:*	Gen.: Micr., Cosm., Staur.
105	2	5	*infra*	St.	„	Arthr.
126	2	11	„	Staur.	„	**STAURASTRUM**
156	2	12	„	**Boergensenii**	„	**Boergesenii**
159	1	15	„	91 —	„	91
160	2	33	„	—	„	Vibrio
162	2	10	„	95	„	95 **COSMARIUM**
165	2	27	„	Cosm.	„	**COSMARIUM**
174	1	28	„		*adde:*	***-is***
181	2	9	*supra*	**mezotumidum**	*lege:*	**mesotumidum**
182	1	1	*infra*		*adde:*	***-a***
192	2	9 et 11	„	inermius	*lege:*	inermis
207	1	4	„	Palmogloea	„	**PALMOGLOEA**
208	2	4	„	Dysph.	„	**DYSPHINCTIUM**
215	2	3	„	***-a***	„	***-is***
217	1	1	*supra*	Cosm.	„	**COSMARIUM**
218	1	20	*infra*		*dele:*	**gemmulatum**
228	1	28	*supra*	**dilatatum**	*lege:*	**punctulatum**
250	2	1	„		*adde:*	***-us***
252	1	11	„		„	***-us***

Summarium.

LUNDÆ TYPIS BERLINGIANIS 18[14]/11 96

INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

SUPPLEMENTUM

OPUS SUBSIDIIS REGIÆ ACADEMIÆ SCIENT. SUECIÆ EDITUM

LUNDÆ
TYPIS BERLINGIANIS
19[30]/308

BEROLINI
FRATRES BORNTRÆGER
VIA DICTA GROSSBEERENSTRASSE 9

In illo libro quem die 18 Nov. anno 1896 edidi, qui inscriptus est »Index Desmidiacearum citationibus locupletissimus atque bibliographia», rationem habui omnium, quicunque mihi erant cogniti, librorum de familia Desmidiacearum.

Postea annorum decursu tam multa de his algis disputata atque edita sunt, ut supplemento illius libri iam opus esse videatur.

De ratione et dispositione huius libri, eos qui legent relego ad »Indicem Desmid.».

In qua pagina Indicis Desmidiacearum quodque lemma inest, ad eam paginam lectorem relego.

Omnibus iis quorum ope et opera benigna hoc supplementum factum est copiosius, gratias ago maximas.

Signa et abbreviationes sæpius adhibitæ:

d = diagnosis l. descriptio.
o = observatio l. nota brevior (non tantum de distributione geographica).
m = mensura tantum.
n = nomen tantum.
z = zygospora descripta.
zf = zygospora figurata.
ph = observatio tantum physiologica l. de contentu cellularum.
t. = tabula.
ibid. = ibidem.
f. ante auctorem = forma.
f. post auctorem = figura.
[n. v.] = opus a me non visum. Cetera opera aut ipse inspexi aut ab amicis mihi excerpta legi.
[g] = opus tantum observationes Desmidiacearum geographicas continens.
(   ) = synonyma et annotationes auctoris citati.
[   ] = synonyma ab aliis l. hic a me commemorata; — — l. auctor (non citatus) a quo figura citata me judice sumpta est.

Arthr. = *Arthrodesmus.*
Bamb. = *Bambusina.*
Cal. = *Calocylindrus.*
Clost. = *Closterium.*
Cosm. = *Cosmarium.*
Cyl. = *Cylindrocystis.*
Desm. = *Desmidium.*
Did. = *Didymidium.*
Didymo. = *Didymoprium.*
Doc. = *Docidium.*
Dys. = *Dysphinctium.*
Eu. = *Euastrum.*
Hyal. = *Hyalotheca.*
Meso. = *Mesotænium.*
Micr. = *Micrasterias.*
Pen. = *Penium.*
Pleur. = *Pleurotænium.*
Sphær. = *Sphærozosma.*
Spond. = *Spondylosium.*
Staur. = *Staurastrum.*
Tetm. = *Tetmemorus.*
Xanth. = *Xanthidium.*

Dabam Lundæ die 24 Octobr. 1907.

---

1. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

Qui tituli per compendium scripti his signis ( ) inclusi, ii in sectione 2 afferuntur.

Abeleven, Th. A. H. J. Flora van Nijmegen. 2e gedeelte. Plantæ cellulares. — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Ser. 2, Deel. 5, 3e Stuk, p. 552—596. Nijmegen 1889.

(*Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 27). — **Alexenko, M. A.** Flore des algues des marais et de tourbes de la valée du Dnieper dans les limites du gouvernement de Poltava. 62 p. Kharkow 1893. — Trav. d. l. Soc. d. Naturalist. à l'Univ .I. de Kharkow 1892—93, Tom. 27, p. 59—118 + 1 t. Kharkow 1894.

(*Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28) — Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow (Lebedin et Sumy). Kharkow 1894. 52 p. — Trav. d. Soc. Natur. à l'Univ. I. de Kharkow 1893—94. Tom. 28 p. 83—132.

Amann, J. Conservirungsflüssigkeiten und Einschlussmedien für Moose, Chloro- und Cyanophyceen. — Zeitschrift f. wissenschaftl. Mikroskopie. Bd. 13 p. 18—21.

Amberg, O. Beiträge zur Biologie des Katzensees. Inaugural. Dissertation. Zürich 1900. 8 + 78 pp. + 5 t. — [g] — Vierteljahrschrift d. naturf. Ges. Zürich. 45 Jahrg., 1900, p. 59—136 + t. 2—6.

— Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. + Anhang. Stuttgart 1903. 16 p. — [g] — Forschungsbericht. Biol. Stat. Plön Bd. 10.

Andersson, Gunnar. Studier öfver Finlands torfmossar och fossila kvartärflora. — [g] — Bulletin de la Commission géologique de Finlande N:o 8. Helsingfors 1898. 210 p. + 4 t.

Anonymus. Examination of water supplies and Examination of rivers. — [g] — Twenty four ann. rep. of the state Board of Health. of Mass. p. 73—299. Boston 1893.

Anonymus. Freshwater Plankton. [Japanice] — [g] — Bot. Magaz. Tokyo. 19, 1905, p. [66—68, 106—108].

Anonymus. Miscellaneous additions to the flora of the state and new or noteworthy species from various localities. — [g] — Bot. Survey of Nebraska, II. Rep. on collect. made in 1892. p. 39—46. Lincoln 1893.

Apstein, C. Quantitative Plankton-Studien im Süsswasser. — [g] — Biol. Centralbl. Bd. 12, 1892, p. 484—512.

— Das Süsswasserplankton. Methode und Resultate der qvantitativen Untersuchung. Burg b. M. 1896. 201 p. + 5 tabell.

Arnold, I. N. Списокъ организмовъ, найденныхъ въ водоемахъ, прилегающихъ къ Никольскому рыбоводному заводу. [Über Plankton Untersuchungen auf der Fischerei von Nikolsk] — [g] — Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. [Aus der Fischsuchtanstalt Nikolsk]. N:o 1, 1899, p. 9—13. S:t Petersburg.

—, Sommer- u. Winter-Plankton einiger Seen der Waldai-Höhen und die Nahrung der Fische. — [g] — Ibid. N:o 7, 1900, p. 1—38 + t. 1—2.

—, Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. — [g] — Ibid. N:o 7, 1903, p. 79—81.

—, Das Plankton des Pestowo-Sees 1902—1903. — Ibid. N:o 9, 1904, p. 13—40 + tabell. 1—3.

Bachmann, H. Beitrag zur Kenntnis der Schwebeflora der Schweizerseen. — [g] — Biolog. Centralbl. Bd. 21, 1901, p. 193—208, 225—247.

— Sur le plancton des lacs écossais. — [g] — Arch. d. sc. phys. et nat. 22 p. 359—361. Genève 1906.

— Vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands und der Schweiz. — Arch. Hydrobiol. u. Planktonk 3, 1907, 91 p.

Bailey, F. M. Contributions to the Queensland Flora. Queensland Freshwater Algæ. — Dep. of agricult. Brisbane. Bot. Bull. N:o 15, June 1898. [Descriptiones et figuræ (præsertim) ex operibus Schmidlei in Flora 1896 et Borgei in k. Sv. Vet.-Ak.-Hand. Bih. 22 sumptæ a nobis hic non citatæ sunt].

Balsamo, F. Iconum Algarum Index adjecto generum algarum omnium indice systematico. Napoli. Fasc. 1, 1895, p. 1—32. Fasc. 1 [ed. secund.] et 2, 1897, p. 1—64. Fasc. 3, 1897 (?), p. 65—96. Fasc 4, 1898, p. 97—128. Fasc. 5, 1899, p. 129—160. Fasc. 6, 1900, p. 161—192. Fasc. 6, 1900, p. 193—224.

Beck von Mannagetta, G. Die Vegetationsverhältnisse der illyrischen Länder. Leipzig 1901. 15 + 534 p. + 1 Kart. — [g] — A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde. Bd. 4.

Belke, G. Notice sur l'histoire naturelle du districte de Radomysl (Gouvernement de Kief) — [g] — Bull. Soc. Nat. Moscou 1866 (1) p. 214—251.

Belloc, É. Les Lacs littoreux du golfe de Gascogne. — Flore Algologique. — Sondages et dragages — (1889 à 1895). Paris 1895 [1896] 11 pp. — [g] — Assoc. franç. p. l'avanc. d. Scienc. Congrès de Bordeaux 1895.

— Aperçu de la flore algologique d'Algérie, de Tunisie, du Maroc et de quelques lacs de Syrie. Paris 1896. 7 p. — [g] — Ibid. Congrès de Carthage. 1896.

Benecke, W. Mechanismus und Biologie des Zerfalls der Conjugatenfäden in die einzelnen Zellen. — Jahrbuch f. wiss. Bot. 32, 1898, p. 453—476.

Bennett, J. L. Plants of Rhode Island. Providence 1888. — [n. v.].

(*Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc.) — **Bessey, Ch. E.** The modern conception of the structure and classification of Desmids, with a revision of the tribes, and rearrangement of the north american genera. — Transact. American microscopical Soc. Vol. 22, 1901, p. 89—96 + t. 19.

Bianchi, F. Ricerche su un laghetto alpino (il Lago Deglio). 15 p. — [g] — Revista geografica italiana. Anno 13, fasc. 4, 1906.

Birger, Selim. Vegetationen och floran i Pajala socken med Muonio kapellag i arktiska Norrbotten. 17 p. — [g] — Arkiv för Botanik Bd. 3. N:o 4. Stockholm 1904.

(*Blackm.* a. *Tansl.* in New. Phytolog. 1) — **Blackman, F. F.** and **Tansley.** A revision of the classification of the Green Algæ. 64 p. London 1903. — The New Phytologist Vol. 1, 1902, p. 17—24, 47—48, 67—72, 89—96, 114—120, 133—144, 163—168, 189—192, 213—220, 238—244.

Blumentritt, F. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Algenflora des Fürstenthums Liechtenstein. — [g] — Sitzungsber. d. deutschen naturwissensch.-medic. Ver. f. Böhmen »Lotos» N. F. 22 Bd. 1902, p. 84—88.

Børgesen, F. Algues d'eau douce (in C. Ostenfeld Hansen, Contribution à la flore de l'île Jan-Mayen) — Botan. Tidsskrift Bd 21 p. 22—23. 1897.

— Nogle Ferskvandsalger fra Island. — Botan. Tidsskrift Bd 22 H. 2, 1898, p. 131—138.

(*Börg.* Conspect. alg. Faeroens.) — Conspectus algarum novarum aquæ dulcis, quas in insulis Faeroensibus invenit —. — Meddelelser fra den naturh. Forening i Kiøbenhavn. 1899 p. 317—336.

(*Börg.* in Bot. Færöes 1) — Freshwater Algæ of the Færöes. København 3 apr. 1901 — Botany of the Færöes. Part 1 p. 198—259 t. 1, 7—10.

Børgesen, F. og **Jensen, C.** Utoft Hedeplantage. — [g] — Botanisk Tidsskrift Bd. 26, 1904, p. 177—221.

(*Börg.* in Bot. Færöes 2) — **Börgesen, F.** and **Ostenfeld, C. H.** Phytoplankton of lakes in the Færöes. [Desmidiaceæ by Börgesen] — Botany of the Færöes. 2, 1903, p. 613—624.

(*Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27) — **Bohlin, K.** Etude sur la flore algologique d'eau douce des Açores. Stockholm 1901, 85 p. + 1 t. — Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 27 Afd. III. N:o 4.

Bolochonzew. Beobachtungen über das Phytoplankton der Wolga im Sommer des Jahres 1902. — [n. v.] — Jahrb. d. Biolog. Wolga Station Ssaratow 1903. (Secundum Bot. Centralbl. Bd. 94, 1904, p. 83.)

— Phytoplankton der Seen im Kreise Rostou (Gouv. Jaroslaw). — [n. v.] — Zemlewedinje (La geographie). Moscou 1904. (Cfr. Bot. Centralbl. 98 p. 49.)

Borge, O. Algologiska Notiser. 4. Süsswasserplankton aus der Insel Mull. — Botaniska Notiser 1897 p. 210—216, t. 3.

(*Borge* Austr. Süssw.) — Australische Süsswasserchlorophyceen. — Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Band 22. Afd. III. N:o 9. Stockholm 1896 [1897 Febr.]. 32 pp. + 4 t. — [Descriptiones et figuræ, apud Bailey in Bot. Bulletin N:o 15. June 1898, Dep. of Agriculture, Brisbane, redditæ, a nobis non citatæ sunt.]

— Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur VI—IX. — Nuova Notarisia, 1896 p. 109—130, 1897 p. 71—78, 90—106, 1898 p. 73—104, 121—142, 1900 p. 34—43, 55—62. — Register zu G. Lagerheims und O. Borges Uebersicht... — Ibid. 1900 p. 64—118. [Loci hujus operis tantum rarissime citati sunt.]

(*Borge* in B. Vet. Akad. H. 24) — — Ueber tropische und subtropische Süsswasser-Chlorophyceen. — Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 24. Afd. III. N:o 12. 33 pp. + 2 t. Stockholm 1899.

— Süsswasseralgen von Franz Josefs-Land, gesammelt von der Jackson-Harmsworthschen Expedition. — Öfvers. K. Sv. Vet. Akad Förhandl. 1899 p. 751—766.

— Algen, in Trybom, F.: Sjön Nömmen i Jönköpings län — [g] — Meddel. från Kgl. Landtbruksstyrelsen N:o 2, år 1899 [N:o 50] 51 pp. + 1 karta. Stockholm 1899.

— Schwedisches Süsswasserplankton. — Botan. Notiser 1900 p. 1—26 + t. 1.

(*Borge* in Bih. K. Sv. Vet.-Akad. H. 27) — Süsswasseralgen aus Süd-Patagonien. — Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 27 Afd. III N:o 10. 1901. 40 pp. + t. 1—2.

— Algologische Notizen. 5, 6 p. — Bericht. d. Schweizerisch. bot. Gesellsch. Heft 11, 1901, p. 100—105.

(*Borge* in Arkiv Bot. 1) — Die Algen der ersten Regnellschen Expedition. II. Desmidiaceen. Stockholm 1903. — Archiv för Botanik Bd. 1 p. 71—138 t. 1—5.

(*Borge* in Arkiv Bot. 6) — Beiträge zur Algenflora von Schweden. — Arkiv Bot. 6, N:o 1, 1906, 88 p. + 3 t.

(*Borge* in Arkiv Bot. 6, 4) — Algen aus Argentina und Bolivia. — Ibid. N:o 4, 1906, 13 p.

(*Borge* in Bot. Studier Kjellm.) — Süsswasser-Chlorophyceen von Feuerland und Isla Desolacion. — Botaniska studier tillägnade F. K. Kjellman. Uppsala 1906, p. 21—34 + t. 2.

Borge — Cfr. *S. Birger.*

Bornet, E. Algues du département de la Haute-Vienne, contenues dans l'Herbier d'Édouard Lamy de la Chapelle. — [g] — Bull. Soc. bot. France. T. 38, 1891, p. 247—255.

Bougon. Le Temperea zonata (Bgn). — Le Micrographe préparateur Vol. 4, 1896, p. 210 + t. 22 f. 24—25.

— Revue d'ensemble des Desmidiées et Remarques au sujet du genre Temperea. — Ibid. Vol. 5, 1897, p. 65—69.

— Nature végétale des Euglènes. Paris 1894, 96 p. + 3 tab. — [n. v.] — Cfr Borge in La Nuova Notarisia, 9, 1900, p. 35.

Brehm, V. und **Zederbauer.** Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. I. — [g] — Verh. zool. bot. Ges. Wien Bd. 54, 1904, p. 48—58. — IV. [g] ibid. Bd. 56, 1906, p. 19—32.

Brehm, V. und **Zederbauer.** Beobachtungen über das Plankton in den Seen der Ostalpen. — [g] — Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonkunde. Bd. 1, 1906, p. 469—495.

Brunnthaler, J. Plankton Studien. I. Das Phytoplankton des Donaustromes bei Wien. — [g] — Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 50, 1900 p. 308—311.

— Zusammensetzung des Phytoplankton, Pag. 78—82 apud: Brunnthaler, J., Prowazek, S., v. Wettstein, R. Vorläufige Mittheilung über das Plankton des Attersees in Oberösterreich. — Österr. Bot. Zeitschr. Jahrg. 51, 1901, p. 73—82.

— Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. — [g] — Verb. d. zoolog.-bot. Ges. Wien. Bd. 57, 1907, s. 170—223.

Bryan, G. H. Cleaning Desmids. — [n. v.] — Journ. applic. Microsc. Vol. 3, 1900, p. 1026—28 (2 figg.) — Quoque: The Plant Word. 1901, IV, N:o 6 p. 112—113.

— The Preservation of Desmids. — [g] — Amer. Montbl. Microsc. Journ. Vol. 22, 1901, p. 88.

Calkins, G. N. The seasonal distribution of microscopical organisms in surface waters. — [g] — Twenty-fourth ann. rep. of the State Board of Health of Massachusetts p. 381—390. Boston 1893.

Chifflot, J. et **Gautier, C.** Sur le mouvement intraprotoplasmique a forme brownienne des granulations cytoplasmiques. — [pb] — Journ. de Bot. 1905 p. 40—44.

Chmielevski, W. F. О строеніи и размноженіи пиреноидовъ у нѣкоторыхъ водорослей. [Ueber den Bau und Vermehrung der Pyrenoiden bei einigen Algen] 13 p. — [n. v. Desmid.?] — (Travaux d. l. Soc. d. Naturalistes de Varsovie 1895 i N:o 1. Rossice).

(*Chmiel.* De Hyal. dissil.) — О строеніи и размноженіи пиреноидовъ. 8 p. — [ph] —? Ibid. 1898?

— Попытка рѣшить вопросъ о Физіологической роли пиреноидовъ. 15 p. — [ph] — Ibid. 1899.

— Къ морфологіи и физіологіи пиреноидовъ [Zur Morpbologie u. Physiologie der Pyrenoiden] — [ph] — Ibid. 12, 1902, p. 1—22.

— Die Pyrenoide, in: Bericht über die Sitzungen der botanischen Section der Naturforscherversammlung in Kiew (Russland) vom 20 bis 30 August 1898. — [ph] — Botanisch. Centralblatt Bd. 77, 1898, p. 108.

— О пиреноидахъ [Die Pyrenoide] — [n. v.] — Tagesblatt d. 10 Versamml. russ. Naturforsch. und Aertzte. Kiew 1898 p. 366.

Chodat, R. Sur la flore des neiges du Col des Écandies (Massif du Mont-Blanc). — Bull. de l'Herbier Boissier. Tome 4, 1896, p. 879—889, t. 9.

(*Chodat* in Bull. Herb. Boiss.) — Études de biologie lacustre. A. Recherches sur les algues pélagiques de quelques lacs suisses et français. — Bull. de l'Herb. Boissier. 5 année, 1897, N:o 5, p. 289—314, t. 9—11.
— B. Nouvelles remarques sur la flore pélagique superficielle des lacs suisses et français. — Ibid. Tom. 6, 1898 p. 49, 77, 155—188.

— Excursions algologiques dans les Franchet-Montagnes (in Compt. rend. d. Sc. d. l. Soc. bot. de Genève). — [g] — Bull. Herb. Boiss. 2 Ser. Tom, 1, 1901, p. 1308—1311.

Cleve, A. Notes on the plankton of some lakes in Lule Lappmark, Sweden — [g] — Öfversigt K. Vetenskaps.-Akad. Förh. 1899 p. 825—835.

Cohn, F. Organismen in Quellen. — [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. vat. Cultur 1882 p. 215—6, 1883.

— Ueber das Verhältniss der Zellen in den niederen Planzen und Thieren. — 39 Jahresb. Scbles. Ges. f. vat. Cult. 1861 p. 51—52. 1862.

(*Comère* Conj. Toulous.) **Comère, J.** Conjuguées des envirous de Toulouse. — Bullet. Sociét. Bot. de France. Tom. 46, 1899, p. 168—184 + t. 3.

— La florule des Conjuguées des environs de Toulouse. Paris 1901, 7 p. — [g] — Compt. rend. du Congrès des Sociétés savantes en 1900, Sciences p. 148—150.

(*Comère* Desm. France) — Les Desmidiées de la France. Paris 1901. 224 p. + 16 pl.

— La flore du Canal du Midi dans la région Toulousaine. Paris 1902. 8 p. — [g] — Compt. rend. du Congrès d. Soc. sav., en 1901, Sciences p. 256—261.

— De l'utilité des Algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons à propos de la Florule de l'Etang de la Pujade. — [g] — Bull. Soc. d'Hist. nat. de Toulouse 1904, 37. N:o 5—9 p. 61—68.

— Observations sur la périodicité du développement de la flore algologique dans la région toulousaine. — [g] — Bull. Soc. bot. France. Sér. 4, t. 6, 1906, p. 390—407.

Cozette, M. P. Catalogue des algues terrestres et d'eau douce du Nord de la France. — [g] — Comp. rend. du congrès des soc. savantes de Paris et des départements tenu à Bordeaux en 1903. Section des sciences. P. 254 —328. Paris 1904.

(*Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl.) **Cushman, J. A.** Desmids from Bronx Park, New York. — Bull. Torrey Botanical Club. Vol. 30, 1903, p. 513—514.

— — Desmids from southwestern Colorado. — Ibid. Vol. 31, 1904, p. 161—164 + t. 7.

— — Notes on Micrasterias from southeastern Massachusetts. — Ibid. p. 393—397.

— — Desmids from Newfoundland. — Ibid. p. 581—584 + t. 26.

— — Notes on the zygospores of certain New England Desmids witb descriptions of a few new forms. — Ibid. Vol. 32, 1905, p. 223—229 + t. 7—8.

— — The desmid flora of Nantucket. — Ibid. p. 549—553.

— — New Engl. Desmids of the subfamily Saccodermæ. — Ibid. Vol. 33, 1906, p. 343—351.

— — Some Desmids from Newfoundland. — Ibid. 33, 1907, p. 607—615.
(*Cushm.* in Rhodora) — Desmids of Bridgewater, Massachusetts. — [g] — Rhodora Vol. 5. 1903, p. 79—81.
— — Notes on New England Desmids. 1 — Ibid. p. 221—225.
— — — — 2. — Ibid. p. 252—255.
— — Division in Desmids under Pathologic Conditions — Ibid. Vol. 6, 1904, p. 234.
— — A contribution to the Desmid Flora of New Hampshire. — Ibid. Vol. 7 p. 111—119, 251—266 + t. 64.
— — New England species of Pleurotænium. — Ibid. Vol. 9, 1907, p. 101—6 + t. 75.
(*Cushm.* in Ohio Nat.) A few Ohio Desmids. — Ohio Naturlist Vol. 5, 1905 p. 349—350.

Dalla Torre, K. W. von und **Sarntheim, Ludw.,** Graf von. Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Voralberg und des Fürstenthumes Liechteustein. Bd. 2. Die Algen von Tirol, Voralberg uud Liechtenstein. Insbruck 1901, 22 + 210 p. — [g] —.

Dame, L. L. and **Collins, F. S.** Flora of Middlesex County, Massachusetts. Malden 1888. — [n. v.].

Debray, F. Catalogue des algues du Maroc, d'Algérie et de Tunisie. Alger 1897, 78 p. — [g].

Dorogostaisky, V. Materiaux pour servir à l'algologie du lac Baikal et de son basin. — [g] — Bull. Soc. imp. des naturalist. de Moscou, 1904 p. 229—265 + t. 6 Moscou 1905.

Düggeli, Max. Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. — [g] — Vierteljahrschr. d. naturf. Ges. in Zürich. Bd. 48, 1903, p. 49— 170 + t. 1—4.

Edwall, G. Indice das plantas do herbario da Commissão geographica e geologica de S. Paulo. III. Cryptogamæ. — [g] — Boletim da Commisão geographica e geologica de São Paulo N:o 11, 1896, p. 185—215.

Eichwald, C. Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. — Bull. Soc. nat. Moscou, 17, 3, 1844, p. 480—585; 4, p. 653—706.
—, Erster Nachtrag. Ibid. 20, 4, 1847, p. 285—366 + t. 8—9.
—, Zweiter Nachtrag. Ibid. 22, 2, 1849, p. 400—548 + t. 4.
—, Dritter Nachtrag. Ibid. 25, 2, 1852, p. 388—526 + t. 5—6.
—, Омнеральныхъ водахъ [De thermis Rossiæ] — [g? n. v.] — Журн. Воснно. Медиц [Militär. Medizin. Zeitung]. Vol. 77, 1860, p. 171—228 + 1 t.

Elliot, G. F. Scott. Freshwater Algæ. — [g] — Fanna, Flora, and Geology of the Clyde area, edided by G. F. Scott Elliot, Malcolm Laurie, and I. Barclay Murdoch. In: British Association Handbook on the Natural History of Glasgow and the West of Scotland (1901) p. 8—14.

(*Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10) **Espenschied, F. jun.** Die Desmidiaceen des bergischen Landes. — Jahresber. d. Naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld. Zehntes Hefte p. 95—106 + t. 1—4. Elberfeld 1903.

Ewart, A. J. The action of cold and sunlight upon aquatic plants. — [ph] — Annals of Bot. 12, 1898, p. 363—397.

Eyferth, B. Einfache Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 3 vollständig neubearbeitete uud vermehrte Aufl. von Dr. Walter Schönichen und Dr. Alfred Kaberlah. Mit über 700 Abbildungen auf 16 Tafeln. Braunschweig, 1900. — [n. v.].

(*Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5). — **Fanning, M. G.** Observations on the algæ of the St. Paul City water. — Minnesota Bot. Studies. Secoud Ser. Part 5 p. 609—617 + t. 43—46, 1901.

Filarszky, N. Adatok a Pieninek moszatvegetatiójához. Budapest 1899, 80 p. + 3 t. — Math. és Természettud. Közlemények. Magyar tudomán. acad. XXVII, p. 723—800 + t. 1—3.
— Beiträge zur Algenvegetation des Pieninen-Gebirges auf ungarischer Seite. — Hedwigia Bd. 39, 1900, p. 133—148.

Fink, B. Some notes on certain Iowa Algæ. — [g] — Proc. Iowa Acad. Sc., 12, 1905, p. 21—27.

Fitschen, J. Das pflanzliche Plankton zweier nordhanuoverschen Seen. — Aus der Heimat — für die Heimat. Jahrbuch d. Ver. f. Naturk. an der Unterweser für 1903 und 1904 p. 3—23. (1905).

(*Flora Danica*) Flora Danica. Fasc. 38 et 39, ed. J. W. Horneman 1839 et 1840.

Fomin, W. Наблюденія надъ планктономъ на Глубокомъ озерѣ въ лѣтніе мѣсяцы 1898 и 1899 годовъ. [Observations sur le plancton dans le lac Glubokoje peudant les étés 1898 et 1899] — [g] — Труды отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній [Traveaux d. l. Sect. ichtyolog. d. l. Soc. I. russe pour acclimatation des animaux et des plantes]. T. 3, Moskva 1900, p. 17—21.

Forel, F. A. Le Leman. Monographie limnologique. T. 3. Lausanne 1902. — [g] —.

Forti, A. Contributo 2°. alla conoscenza della florula ficologica veronese. Padova. 12 Febbraio 1899. 8 p. — [g] — Le Nuova Notarisia, Apr. 1899, p. 86—89.
— Contributo 3°. alla conoscenza della florula ficologica veronese. Padova. 7 p. — [g] — Nuova Notarisia Ser. 11, 1900, p. 29—33.
— Contributo 4°. alla conoscenza della florula ficologica Verouese. Padova 1902. 51 p. — [g] — Nuova Notarisia 1902 p. 49—68, 99—124.
— Contribuzioni diatomologiche, VII. Materiali per la limnophora Friulana e delle Alpi orientali. — [g] — Atti R. Inst. Veneto. T. 62, 1903, p. 285—318.
— Appunti algologici per l'Anatolia. 13 p. — [g] — Nuova Notarisia, 16, 1905, p. 1—14.
— Alcuui appunti sulla composizione del plaucton estivo dell'estanque grande nel parco del Buen Retiro in Madrid. 9 p. 1906 — Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena Ser. 4, Vol 8.

Fournier, P. Tableaux analytiques des Desmidiées de la Frauce. — Feuille des jeunes Naturalistes 1901—2. (Tantum duo loci hujus operis a nobis citati.)
— Phycologie frauçaise. — V. Chlorophycées. — Catalogue des algues vertes d,eau douce observées en France. — 2. Bibliographie. — [g] — La Feuille des Jeunes Naturalistes. 1903—4, p. 4—9, 26—30, 50—54 73—78, 92—96, 155—159, 214—218 229—233.

Fritsch, F. E. Algological Notes. III. Preliminary report on the Phytoplankton of the Thames, 9 p. — [g] — Ann. of Bot. Vol. 16, sept. 1902, p. 586—584.

— — IV. Remarks on the periodical development of the Algæ in the artificial Waters at Kew. — [g] — Annals of Bot. Vol. 17 N:o 65, jan. 1903, p. 274—278.

— Furtber Observations on the Phytoplankton of the River Thames. — [g] — Ann. of Bot. Vol. 17, 1903, p. 631—647.

— Algological Notes. VI. The Plankton of some English Rivers. — [g] — Annals of Bot. Vol. 19, 1905, p. 163—167.

— The Subaerial and Freshwater Algal Flora of the Tropics. A Phytogeographical and Ecological Study. — [g] — Ibid. v. 21, apr. 1907, p. 235—275.

(*Fritsch* in Proc. R. Soc. 79) — A General Consideration of the Subaërial and Fresh-water Algal Flora of Ceylon. A Contribution to the Study of Tropical Algal Ecology. Part I. — Subaërial Algæ and Algæ of the Inland Fresh-waters. — Proc. Royal Soc., B. Vol. 79, 1907, p. 197—254.

Fuchs, Th. Über die Natur von Xanthidium Ehrenberg. — Centralblatt f. Mineralog., Geol. u. Paläontolog. 1905 p. 340—342.

Fuhrmann, O. Beitrag zur Biologie des Neuenberger Sees. — [g] — Biolog. Centralblatt 20, 1900, p. 85—96, 120 128. (Pag 89: **Chodat** algas determinavit).

— Le plankton du lac de Neuchâtel. — [g] — Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchatel. Tom. 28 p. 86—90. 1900.

Gaidukow, N. M. Краткій историческій очеркъ альгологическхъ изслѣдованій Россіи — Тр. Петерб. о-ва Естеств., т. 29 (1), прот. N:o 8, стр 278—92, 1898. — Kurze historische Uebersicht der algologischen Forschungen in Russland. — Arbeit. S. Petersb. Naturf. Gesellsch. Bd. 29 (1) 1898 p. 324.

— Floræ rossicæ phycologicæ fontes. St. Petersburg. 1901, 126 p. — Scripta Botanica Horti Universitatis Petropolitanæ. Fasc. 17.

Garbini, A. Alghe neritiche del lago di Garda. — [g] — Nuova Notarisia Ser. 10, 1899, p. 3—20.

— Intorno al Plancton del laghi di Mantova. — [g] — Memorie d. Accadem. di Verona. Vol. 74. ser. 3, Fasc. 3 p. 255—314. 1899.

— Intorno al plankton del Lago Maggiore. — [g] — Atti e Memor. dell'Accadem. d'agricult. sc. lett. arti e comm. di Verona Ser. 4 Vol. 1 Fasc. 2, p. 67—80. Verona 1901.

Gobi. Chr. Fulminaria mucophila nov. gen. et spec. — Scripta Bot. Horti Univ. I. Petropolitau. Fasc. 15, 1899, p. 283—292 + t. 7 f. I—II.

Gobi, Chr. et **Gregoriew, A.** Предварительный отчеть о совершенной лѣтомъ 1872 г. поѣздкѣ на сѣверный берегъ Финскаго залива. [Vorläuf. Bericht über die im Sommer 1872 ausgeführte Excursion im nördl. Ufer d. Finuischen Meerbusens. — [g? n. v.] — Trav. Soc. d. Naturalist. St. Peterbourg. Sect. d. Bot. T. 4, 1873, p. 122—138.

Gomont, M. Contribution a la flore algologique de la Haute-Auvergne. 1897 — Bull. d. l. Societé bot. de France. Tome 43, 1896 p. 373—393 + t. 9—10.

Grilli, C. Algæ nonnullæ in regione picena lectæ. — [g] — Bullet. d. Soc. bot. ital. 1897 p. 110—115.

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'epiplasme des Ascomycetes et recherches sur les corpuscules metachromatiques des Champignons. — [ph] — Annales mycologici 1, 1903, p. 201—215, t. 6 et 7.

(*Gutw.* Nonnull. alg.) — **Gutwinski, R.** De nonnullis algis novis vel minus cognitis. Krakow. 1896. 31 pp. + 3 t. — Rozpr. Wydz. mat.-przyr. Akadem. Umiejetn. w Krakowie. Tomu 33 p. 32—63, t. 5 et 7.

(*Gutw.* Bosn. Herc. halug. (Ed. german.: in Wiss. Mitt. Bocn. Herl. 5)). — O nagjenim dosele u Bosni i Hercegovini halugama (isključioši diatomacee). Sarajevo 1896. 14 pp. + 1 t. — Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Hercegovini. 8, 1896, p. 367—381. + 1 t. — — Editio germanica sub titulo: Ueber die bis jetzt iu Bosnien und der Hercegovina entdeckten Algen (mit Ausschluss der Diatomeen). Wien 1897. 11 pp. + 1 t. — Wissenschaftl. Mittheilung. aus Bosnien und der Hercegovina. Bd. 5. 1897 p. 453—463 + t. 77.

— Additamenta ad floram algarum Lithuanie cognoscendam. I. Algæ in lacu Switez a claris. Prof. D:r B. Dybowski collectæ. 6 pp. — La Nuova Notarisia Ser. VIII. 1897, p. 2—7.

(*Gutw.* in Nuov. Not. 8) — Materyaly do Flory glonow Galicyi. Res ad floram algarum Galiciæ congestæ. Pars IV. A. Algæ a Prof. Arsenio Dorozynski in Mizun ad Dolina anno 1896 collectæ. B. Algæ a Prof. Francisco Tondera in Kuihynin ad Stanislawów anno 1894 collectæ. — La Nuova Notarisia Serie 8, 1897 p. 125—136.

(*Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32) — Wykaz glonów zebranych w okolicy Wadowic-Makowa. Krakowie 1897. 121 pp. — Sprawozdanie Komisyi fizyogr. Akad. Um. tom. 32 p. 97—217.

(*Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 38) — Algæ in itinere per montem Babia Góra collectæ. Cracoviæ 1898. 13 pp. — Sprawozd. Komisyi fizyograf. Akad. Umiej. w Krakovie. Tom. 33 p. 191—203.

(*Gutw.* in Glas. zem. mus. Bosn. Herceg. 10) — O algama, sabranim oko Travnika po velečasnom prof. Erichu Brandisu. Sarajevo 1898. 17 pp. — Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Hercegovini. 10. 1898, 2 et 3, p 247 — 264. — (Quoque sub titulo: Ueber die von Hochw. Prof. Brandis Soc. Jes. in der Umgegend von Travnik gesammelten Algen — Wissenschaftl. Mitth. aus Bosn. u. d. Herceg. Bd. 6, 1899, p. 685—698. —n. v).

— Sistematički prijegled resina (algæ), sakupljenik po dr. Justiuu Karlinskom u okolici Gračanice tečajem jeseni 1897. Sarajevo 1898. 11 pp. — Ibid. p. 365—376. (Quoque sub titulo: Systematische Uebersicht der von Dr. Justin Karlinski in der Umgebung von Gračanica während des Herbstes 1897 gesammelten Algen. — Wiss. Mitth. Bosn. Herceg. 6, 1899, p. 669—707. — n. v.)

(*Gutw.* in Bot. Centralbl. 78) — Ueber die in der Umgebung von Karlsbad im Juli 1898 gesammelten Algen. Ein Beitrag zur Algenflora Böhmens. — Botan. Centralblatt Bd. 78, 1899, p. 3—10.

(*Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35) — Glony Suchy in Makowa. 25 p. Krakowie 1900. — Sprawozd. Komisyi fizyogr. Akad. Umiej. Tom. 35. p. 1—25.
— Additamenta ad floram algarum Indiæ Batavorum cognoscendam. Algæ a cl. Dre M. Raciborski in montibus Vulcaniis: Kraktau et Slamat anno 1897 collectæ. 21 p. + 1 t. Cracoviæ 1901. — Tom. 39 Dissertat. mathem. et physic. Acad. Litter. Cracoviens. p. 287—307 + t. 5.
— O algama, sakupljenima u okolici travničkoj. Uz dodatak nekojiholika, sakupljenih u Jajcu i u Dalmaciji kod Solina. Sarajewo 1902, 13 p. — Glasnika zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. Vol. 14, 1 p. 69—82.
(*Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02) — De algis a Dre M. Raciborski anno 1899 in insula Java collectis. Cracovie 1902. — Bull. Academ. d. scienc. de Cracovie Cl. sc. math. et nat. nov. 1902 p. 575—617 + t. 36—40.
(*Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03) — De algis, præcipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898. in Asia centrali atque in China collectis. Cracovie 1903. — Bull. de l'acad. d. scienc. de Cracovie. Cl. d. sc. math. et natur. avr. 1903 p. 201—227 + t. 9.
(*Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1) **Gutwinski, R.** et **Chmielewski, Z.** Contribution a l'étude des Algues du Kameroun. — Annales de Biologie lacustre. Tom. 1, 1906, p. 168—179.
Häckel, Ernst. Kunst-Formen der Natur. Lief. 3. Leipzig und Wien 1899.
(*Hansg.* Alg. Slussbem.) **Hansgirg, A.** Algologische Slussbemerkungen. — Sitzungsber. d. k. böhmischen Gesellsch. d. Wisseusch. Math. nat. Cl. Jahrg. 1902 N:o 28, 17 p.
—, Pflanzenbiologische Untersuchungen nebst algologischen Schlussbemerkungen. Wien 1904, 8 + 240 p. — [g] —.
(*Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18) — Grundzüge der Algenflora von Niederösterreich. — Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Bd. 18. Abt. 2, 1905, p. 417—522.
(*Hardy* in Victor. Naturalist.) **Hardy, A. D.** The Freshwater Algæ of Victoria. Part. 2—3. — The Victorian Naturalist. Vol. 22, 1905, p. 62—73 + 1 t. — Vol. 23, 1906, p. 18—22, 33—42.
(*Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz.) **Hazslinsky, F.** Beszterczebánya vidékének moszatviránya (Algenflora von Bisstritz in Ungarn). — Magyar tudomán. akadem. Math. és term. tud. Közl. 6, 1868, p. 139—165.
(*Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore) — **Heering, W.** und **Homfeld, H.** — Die Algen des Eppendorfer Moores bei Hamburg. — Verhandl. d. Naturw.-Vereins in Hamburg 1904, 3 Folge XII, p. 77— 79. [Desmid. ab Homfeld].
Heineman, B. A. О планктонныхъ изслѣдованіяхъ на озерѣ Пестово въ 1898 году. [Planktonuntersuchungeu im Pestow See im Jahre 1898] — [g] — Изъ Никольскаго рыбоводнаго зевода [Aus der Fischsuchtanstalt Nikolsk] N:o 1, 1899, p. 13—33.
— Uutersuchungen des Wigry-Sees im Gouvernement Suwalsky hinsichtlich der Biologie und Fischerei, in Jahre 1900. — [g] — Ibidem N:o 6 1902, p. 1—39.
Heuscher, J. Hydrobiologische Excursionen im Kanton St. Gallen. — [g — n. v.] — Bericht ü. d. Thätigk. d. St. Gallischen naturwiss. Ges. 1890—91 p. 336—352. St. Gallen 1892.
Hilgard, Th. C. The Fresh-Water Algæ as the Spawns of Mosses. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 20, 1871, p. 352—384.
Hirn K. E. Einige Algen aus Central-Asien. Helsiugfors 1900. 11 p. — [g] — Öfvers. af Finska Vet. Soc. Förhandlingar. Bd. 42.
(*Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25) — Zur Keuntniss der Desmidiaceen Finnlands. 26 p. + 1 t. Kuopio 1903 — Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. 25 N:o 3.
Hobby, C. M. List of species of fresh-water algæ fouud in Iowa. — [g] — Proc. Iowa Acad. sc. 1875—80 p. 28.
Holmboe, Jens. To tormyrprofiler fra Kristiania omegn. — [g] — Geolog. Fören. i Stockholm Förhandl. Bd. 22. Häft. 1, 1900, p. 55—68 + t. 2.
— Studien über norwegische Torfmoore. — [g] — Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34, 1904, p. 204—246.
Holst, O. Bidrag till kännedomen om Östersjöns och Bottniska vikens postglaciala geologi. — Sveriges geologiska undersökning, Ser. C. N:o 180. 128 p. + 1 t. Stockholm (»1899») 1901. [Desm. a **Lagerheim.**]
Horneman, J. W. Cfr. Flora Danica.
Huber, G. Monographische Studieu im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit Besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. — [g] — Archiv f. Hydrobiologie uud Planktonkunde. Bd. 1, 1905, p. 1—81, 123—210.
Hülsen, K. Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des S:t Petersburger Gouvernements. — [g] — Fischsuchtanstalt Nikolsk. N:o 8, 1903, p. 32—40.
(*Huitf.-K.* Plankt. norske v.) **Huitfeldt-Kaas, H.** Planktonundersøgelser i norske vande. Udgivet ved offentlig foranstaltning. Christiania 1906. 199 p. + 3 + 9 t.
Hy, F. Végétation dc l'Anjou. — [g] —Angers et l'Anjou. Botaniquc p. 151—160. 1903.
Ingham, W. Cryptogamic Flora. — [g] — A Handbook to York and District prepared for the 75:th meeting of the British Association for the Advancement of Scieuce 1906. York. p. 294—314.
(*Istv.* Flor. Balaton.) **Istvánffi, G. v.** Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees. Zweiter Band. Die Biologie des Balatonsees und seiner Umgebung. Zweiter Theil. Die Flora des Balatonsees. Erste Section. Dic Kryptogamenflora des Balatonsees und seiuer Nebengewässer. Budapest 1898, 149 p.
— Florc microscopique des thermes de l'île Margitsziget à Budapest. Traduit du texte hongrois paru dans les »Magyar Növenytani Lapok» XV, 1892, 57—69 pp. Offert par l'auteur en souvenir aux membres du congrès international de botanique à Vienne, visitant l'île Margitsziget le 20 juin 1905. Budapest 1905. 10 p.
Iwanoff, L. Algologische Beobachtungen auf der Biologischen Station zu Bologoie im Sommer 1897. — [g] — Travaux d. l. Soc. I. d. Naturalistes de St. Pétersbourg. Compt. rend. d. sc. Vol. 28 Livr. 1, 1897, p. 282—3 (rossice: p. 267—273).
— Beiträge zur Kenntuiss der Algenflora [excl. Diatomaceæ] des Moscauer Gouvernemeuts. Moskva 1899. 44 pp. — [g] — Bull. des Natur. de Moscou, 1899 N:o 4.

— Наблюдения надъ водной растительностью озерной области. [Beobachtungen über die Wasserwegetation des Seesgebietes]. St. Petersburg 1901. — Тр. прѣс. біол. ст. н. с. пет. об. ес. [Berichte d. biol. Süsswasserstation d. K. Naturforscher. Gesellsch. zn St. Petersburg. 1. 2 + 2 + 152 p. + 4 t. + 1 karte.

— О водоросляхъ соленыхъ озеръ Омскаго уѣзда. [Sur les algues des lacs d'eau salée du district d'Omsk.] — [g] — Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obs.. 28, 1901, p. 112—116.

— Beobachtungen über die Wasserwegetation des Seengebietes. (Von der biologischen Station Bologoje d. kaiserl. S:t Pet. Naturf. 1902. II, 152 p.) Russisch, [sec. Bot. Centralblatt, Bd. XCIII, 1903, p. 379].

Jackson, D. D. Movements of Diatoms and other microscopic plants. — [ph] — Journ. Roy. Micr. Soc. London 1905 p. 554—557.

Jeliffe, S. E. A preliminary report upon the microscopical organisms found in the Brooklyn water supply. — [g — n. v.] — The Brooklyn medical Journ. oct. 1893 p. 593—617, 3 t.

— A further contribution to the microscopical examination of the Brooklyn water supply. — [g — n. v.] — Ibid. Vol. 8, N:o 10 (N:o 82) oct. 1894, p. 588—604.

— The flora of Long Island. New York 1899, 163 p. — [n. v.] —.

Jeliffe, S. E. and **Vogel, K. M.** A report upon some microscopical organisms found in the New York city water supply. — [g] — New York Med. Journ. May 29, 1897, 8 p. + 1 t.

Jenke, A. Einige für die Flora von Dresden und seiner Umgebung neue nnd für genanntes Gebiet noch nicht veröffentlichte Desmidiaceen. — [g] — Sitz. d. naturw. Ges. Isis in Dresden 1894 p. 4.

— Neue Funde von Diatomaceen und Desmidiaceen in der Flora von Dresden und seiner Umgebung. — [g] — Ibid. p. 24.

— Bereichungen der Flora Saxonica. 1. — Ibid. 1895 p. 90.

Johnson, L. N. Freshwater algæ — [g. — n. v.] — Rep. of Dept. Nat. Hist. Northwesten University, 1891 p. 20—22.

Jones, H. L. List of Algæ. — [g] — Bull. Scientific Labor. Denis. Univers. Vol. 2 P. 1 + p. 115—116. Granville 1887.

Kaiser, P. E. Beiträge zur Kryptogamenflora von Schönebeck a. Elbe. 2. — [g] — Wiss. Beil. z. Jahresber. d. Realschule zu Schönebeck (Elbe). Schönebeck a. E. 1907, 82 p.

Keissler, Carl v. Das Plankton des (unteren) Lunzer Sees in Nieder-Oesterreich, nebst einigen Bemerkungen über die Uferregion dieses Sees. 1901 — [g] — Verh. d. zoolg.-botan. Gesellsch. in Wien Bd. 10, 1900, p. 541—552.

— Zur Kenntnis des Planktons des Attersees in Oberösterreich. — [g] — Ibid. Bd. 51, 1901, p. 392—401.

— Ueber das Plankton des Aber- oder Wolfgang-Sees in Salzburg. — [g] — Ibid. Vol. 52, 1902. p. 305—327 + t. 1.

— Zur Kenntniss des Plankton des Alt-Ausseer Sees in Steiermark. — [g] — Ibid. Bd. 52, 1902, p. 706—708.

— Über das Plankton des Hallstätter Sees in Oberösterreich. — Ibid. p. 338—348.

— Einige Planktoufänge aus dem Brenn-See bei Feld iu Kärnten. — [g] — Oesterr. Bot. Zeitschr. 1904 p. 58—61.

— Beitrag znr Kenntnis des Planktons einiger kleinerer Seen in Kärnten. — [g] — Ibid. 56, 1906, p. 53—60.

— Planktonstudien über einige kleinere Seen des Salzkammergutes. — [g] — Ibid. 1907 p. 51—58.

Kirchner, O. Florula phycologica Benacensis. Rovereto 1899, 36 pp. — XXXVI Pubblicazione fatta per cura de Civilo Museo di Rovereto.

— Das Cosmarium des Feuersees in Stuttgart. — Jahresbericht Verh. vaterl. Naturk. Württemberg. Jahrg. 58, 1902, p. 346—347.

Kofoid, C. A. Plankton Studies. IV. The Plankton of the Illinois River, 1894—1899, with Introductory Notes npon the Hydrography of the Illinois River and its Basin. Part. I. Quantitative Investigations and General Resnlts. — [g] — Bull. Illinois State Laboratory Nat. Hist. Vol. 6, 2, 1903, p. 95—629 + 50 t.

Krause, F. Das Phytoplankton des Drewenysees in Ostpreussen. — [g] — Archiv Hydrobiol. Planktonk. 1, H. 1. 1905, p. 109—119.

— Planktonproben aus ost- und westpreussischen Seen. — [g] — Ibid. 2, 1906, p. 218—230.

Kuntze, O. Revisio generum plantarum. Pars III^II, 6 + 201 + 576 p. Leipzig 28 sept. 1898.

— La nomenclature réformée des algæ et fungi d'après le code parisien de 1867 et contre les fantaisies de M. Le Jolis. — Journal de Botaniqne 1899 p. 17—26.

Kutschin, J. Planktonstudien in dem Ilmensee im Sommer 1902. — [g] — Fischsuchanstalt Nikolsk. N:o 7, 1903, p. 14—42.

Lagerheim, G. Om lämningar af Rhizopoder, Heliozoer och Tintinnider i Sveriges och Fiulands lakustra kvartärafIagringar. — [g] — Geolog. Föreningens Förh. 1901, N:o 209. Bd. 23, Häft. 6, s. 469—520.

— Om Quadrula subglobosa Lagerh. — [g] — Geolog. Föreningen Förhandl. Bd. 24, 1902, p. 345—352.

— Cfr. *Holst, Munthe, Lennart von Post, Samuelsson* et *Witte.*

Lakowitz. Die niedersten Pflanzen nnd Thierformen des Klostersees bei Karthaus. 2 p. — [g] — Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch, in Danzig, N. F. Bd. 10. Heft. 1, 1899.

(*Larsen* in Meddel. Grönl. 30) **Larsen, E.** The Freshwater Algæ of East Greenland. Copenhagen 1904. — Meddelelser om Grönland Vol. 30 p. 77—110.

— Cfr. *C. Wesenberg-Lund.*

Lauterborn, R. Beiträge zur Mikrofauna und -Flora der Mosel. — [g] — Zeitschr. f. Fischerei. Jahrg. 9, 1901, p. 1—26.

— Untersuchungen über Bau, Kerntheilung und Bewegnug der Diatomeen. Leipzig. 1906, 105 p. + 10 t. — [ph] —.

Lazaro é Ibiza, B. Botanica descriptiva. Compeudio de la Flora Española y estudio especial de las Plantas Criptogamas y Fanerogamas, indigenas y exoticas qui lienen aplicaciones en medicina, agricultura, industria y horticultura. 2. edicion. Tomo 1, 828 p. Madrid 1905. — [g] —.

Larder, J. Lincolushire Freshwater Algæ — [g] — Naturalist 1902, p. 59—61.

(*Le Jolis* Rem. nomenclat. alg.). **Le Jolis, Aug.** Remarqnes sur la nomenclatnre algologique. Cherbourg, 1896. Mém. d. l. Soc. nat. des Sciences natur. et mathém. de Cherbonrg. Tome 30, p. 99—240.

Lemmermann, E. Beitrag zur Algenflora von Schlesien. — Abh. d. Natnrw. Ver. z. Bremen 1897. Bd. 14. H. 2 p. 241—263 + t. 1.

— Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. — Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hilfswissensch. Mittheil. d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1897, H. 5 u. 6, p. 177—188.

— Algologische Beiträge. IV—V. — [g] — Abh. d. Naturw. Ver. Bremen 1898, Bd. 14 p. 501—512 + t. 5.

— Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. II. Beschreibung neuer Formen. — Botan. Centralblatt. Bd. 76, 1898, p. 150—156.

— Resultate einer biologischen Untersuchnng von Forellenteichen. — [g] — Berichte a. d. Biolog. Station z. Plön. T. 5, 1897, p. 67—112.

— Der grosse Waterneverstorfer Binnensee. — [g] — Ibid. T. 6, Abt. II, 1898, p. 166—205.

(*Lemm.* in Plön. Bericht. 7) — Das Phytoplankton sächsischer Teiche. 40 pp. + 2 t. — Forschungsbericht. aus d. biolog. Station zu Plön. Th. 7, 1899 p. 96 — 135 + t. 1—2. — Zweiter Beitrag. (= Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XXI.) — [g] — Ibid. Th. 12, 1905, p. 164—168.

— Algenflora eines Moortümpels bei Plön. 10 p. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 64—73.

— Zur Kenntnis der Algenflora des Saaler Boddens. 12 p. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 74—85.

— Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. [Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen XV] — [g] — Ibid. Bd. 10, 1903, p. 116—171.

— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. — [g] — Ibid. T. 11, 1904, p. 289—311.

— Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XX. Phytoplankton aus Schlesien. — [g] — Ibid. 12, 1905, p. 154—163.

— Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. Schauinsland 1896—97). Planktonalgen. — Abh. d. Nat. Ver. Bremen Bd. 16, 1899, p. 313—398 + t. 1—3.

— Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. III. Neue Schwebalgen aus der Umgebung von Berlin. — [g] — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. Bd. 18, 1900, p. 24—32.

— Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. IV. Die Coloniebildung von Richteriella botryoides. V. Die Arten der Gattung Pteromonas Seligo. VI. Das Phytoplankton brackischer Gewässer. — [g] — Ibid. 1900, Bd. 18 p. 90—98 + t. 3.

— Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. VII. Das Phytoplankton des Zwischenahner Meeres. — [g] Ibid. 1900, Bd. 18, H. 4 p. 135—143.

(*Lemm.* in Bericht deutsch. bot. Ges. 19) — Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XII. Notizen über einige Schwebalgen. — Ibid. Bd. 19, 1901, p. 85—95 + t. 4.

— Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). — [g] — Botaniska Notiser 1903 p. 65—96 + t. 3.

— Brandenburgische Algen. II. Das Phytoplankton des Müggelsees und einiger benachbarter Gewässer. — [g] — Zeitschrift für Fischerei. 11 Jahrg., 1903, H. 2 p. 73—123.

— Das Plankton schwedischer Gewässer — [g] — Arkiv för Botanik Bd. 2 N:o 2. 209 p. + 2 t. Stockholm 1904.

(*Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18) — Ueber die von Herrn Dr. Walter Volz auf seiner Weltreise gesammelten Süsswasseralgen. — Abhandl. d. Naturw. Ver. Bremen 1904. Bd. 18 p. 143—174 + t. 11.

— Die Algenflora der Sandwich-Inseln. — [g] — Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34, Heft. 5, 1905, p. 607– 663 + t. 7—8.

— Das Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Bremerhaven. — [g] — Archiv f. Hydrobiologie u. Planktonkunde. Bd. 1, 1906, p. 345—359.

— Das Plankton der Weser bei Bremen. — [g] — Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonk. Bd. 2, 1907, p. 393—447.

— Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauinsland. Reise 1906). — [g] — Ibid. p. 534—544 + t. 4.

— Protophyten-Plancton von Ceylon. Sammelausbeute von A. Borget, 1904—1905. — [g] — Zoolog. Jahrbüch. Abt. f. Syst. Bd. 25. H. 2, 1907, p. 263—268.

— Cfr *Marsson.*

Lendenfeld, R. v. Planktonuntersuchungen im Grossteiche bei Hirschberg (Böhmen) [Vorläufige Mitteilung]. — [g] — Biolog. Centralbl. Bd. 21, 1901. N:o 6 p. 182—188.

Levander, K. M. Zur Kenntniss des Lebens in den stehenden Kleingewässern auf den Skäreninseln. 107 p. Helsingfors 1900. — [g] — Acta Soc. pro faun. et flor. fenn. 18 N:o 6.

— Zur Kenntniss der Fauna und Flora finnischer Binnenseen. 55 p. Helsingfors 1900. — [g] — Ibid. 19 N:o 2.

— Zur Kenntniss des Planktons und der Bodenfauna einiger seichten Brackwasserbuchten. 34 p. Helsingfors 1901 — [g] — Ibid. 20 N:o 5.

(*Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20) — Beiträge zur Fauna und Algenflora der süssen Gewässer an der Murmanküste. 35 p. Helsingfors 1901. — Ibid. 20 N:o 8.

— Beiträge zur Kenntnis des Sees Valkea-Mustajärwi der Fischereiversuchstation Evois. 28 p. + tabell. — [g] — Ibid. 28 N:o 1, 1906.

(*Levander* in Festschr. f. Palmén) — Znr Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Russich-Lappland. 49 p. + 3 t. Helsingfors 1905. — Festschrift für Palmén N:o 11.

— Über das Plankton des Sees Humaljärvi. — [g] — Meddel. Soc. Fann. Flor. Fennica. H. 32, 1906, p. 42—46.

Lindau, G., Schiemenz, P., Marsson, M., Elsner, M., Proskauer, B. und Thiesing, H. Hydrobiologische nnd hydrochemische Untersuchungen über die Vorfluthersysteme der Bäke, Nuthe, Panke und Schwärze. — [g] — Vierteljahrsschrift f. gerichtliche Medicin u. öffentl. Sanitätswesen. 3 Folge. 21, Suppl. Heft. 1901, p. 61—218.

Lotsy, J. P. Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tiereier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der nnmerischen Reduction. — [ph] — Flora, 93, 1904, p. 65—86.

— Ueber den Einfluss der Cytologie auf die Systematik. — [ph] — Résultats scientifiques du congrès international de botanique. Vienne 1905. p. 297—312.
(*Lotsy* Pflanzensystem.) — Vorträge über botanische Stammesgeschichte gehalten an der Reichsuniversität zu Leiden. Ein Lehrbuch der Pflanzensystematik. 1 Bd. Algen und Pilze. 4 + 828 p. Jena 1907.
Lozeron, H. La répartition vertical du Plancton dans le lac de Zürich de décembre 1900 à décembre 1901. 6 + 84 p. Zürich 1902 (Inaugural-Dissertat.). — [g] — Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich 47 p. 115—198 + t. 2—6.
(*Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50) — **Lütkemüller, J.** Desmidiaceen aus der Umgebung des Millstättersees in Kärnten. 26 pp. + 1 t. — Verh. d. k. k. zoolog. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 50, 1900, p. 60—84 + t. 1.
(*Lütkem.* in Ann. Naturh. Hofmus. 15) — Desmidiaceen aus den Ningpo-Mountains iu Centralchina. Wien 1900. — Annal. d. k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd. 15. Heft. 2 p. 115—126 + t. 6.
(*Lütkem.* in Cohn Beitr. 8) — Die Zellmembran der Desmidiaceen. — Cohn, Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. 8, 1902, p. 347—414 + t. 18—20.
(*Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53) — Ueber die Gattung Spirotænia Bréb. II. Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen über bekannte. 15 p. + 1 t. Wien 1903. — Österr. botan. Zeitschr. 1903 p. 396—405, 483—488 + t. 11.
(*Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55) — Zur Kenntnis der Gattung Penium Bréb. — Verhandl. d. zool. bot. Ges. Wien Jahrg. 55, 1905, p. 332—337.
Luther, A. Anteckningar rörande fiskfannan i Keitele sjö och några smärre vatten i des omgifning, 8 p. — [g] — Fiskritidskr. för Finland 1902.
Löfgren, A. Boletim da Commissão geographica e Geologica de São Paulo. N:o 11. — Cfr. Edwall.
Marquand, E. D. Flora of Guernsey and the lesser Channel Islands: namely. Alderney, Sark, Herm, Jethou, and the adjacent islets. 8 + 501 p. + 5 ch. London 1901. — [g].
— Further addition to the Flora of Alderney. — [g] — Guernsey Soc. of Natur. Science and Local Research. Report and transact. 1903. p. 266—271. Guernsey 1904.
— Report of the Botanical Section. — [g] — Ibid. 1004, p. 309—311. 1905.
Marsh, C. D. The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. — [g] — Wisconsin Geol. a. Nat. Hist. Surv. Bull. N:o 12. Scient. Ser. N:o 3, 94. p. + 22 t. Madison 1903.
Marsson, M. Planktologische Mitteilungen. [Algæ a **Lemmermann** descriptæ]. — Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. 4. p. 169—174, 197—201, 225—9, 253—256. Weimar 1898—99.
— Zur Kenntniss der Planktonverhältnisse einiger Gewässer der Umgebung von Berlin. — [g] — Plön. Bericht. 8, 1901, p. 88—119.
— Mikroskopische Bestimmungen der niederen Thier- und Pflanzenwelt. — [g] — Die Kalkschlammablagerungen in den Seen von Lychen, Uckermark, von S. Passarge. Anhang II. — Jahrbuch d. K. Preuss. Geolog. Landesanst. u. Bergakademie 1901, Bd. 22, Heft 1 p. 147—152. Berlin 1902.
— Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehungen zur biologischen Wasseranalyse. — [g] — Plöner Berichte 10, 1903, p. 60—73.
— Die Abwasser-Flora und -Fauna einiger Kläranlagen bei Berlin und ihre Bedeutung für die Reinigung städtischer Abwässer. — [g] — Mitteil. d. K. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung H. 4, 1904, p. 125—166.
— Cfr. *Lindau.*
Massart, J. Recherches sur les organismes inférieurs. VI. Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité et de la mortalité, chez les organismes inférieurs. — [ph] — Bull. Jard. bot. de l'État à Bruxelles. Vol. 1, 1902 à 1905, p. 325—350 avec une tabelle. — Idem in: Ann. Soc. Sc. méd. et nat. de Bruxelles, t. 13, fasc. 3.
Meyer, Arthur. Orientirende Untersuchungen über Verbreitung, Morphologie und Chemie des Volutins. — [ph] — Botan. Zeitung 62 Jahrg. 1904. 1 Abth. Heft 6 (16 Juni) p. 113—152 + t. 5.
(*Mez* Mikr. Wasseran.) **Mez, C.** Mikroskopische Wasseranalyse. Anleitung zur Untersuchung des Wassers mit besonderer Berüchsichtigung von Trink.- und Abwasser. Berlin 1898.
(*Migula* Krypt. Fl.) **Migula, W.** Kryptogamenflora. Moose. Algen, Flechten nnd Pilze. — Flora von Deutschland Österreich nnd der Schweiz. Bd. 5. (Desmidiaceæ in part. 29—36 p. 350—564 + 39 t.)
Moebius, M. Beitrag zur Kenntniss der Algengattung Pithophora. — [g] — Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 13, 1895, p. 356—361 + t. 31.
— Algologische Beobachtungen über eine Wasserblüte und eine Cladophora. — [g] — Hedwigia. Bd. 46, 1907, p. 279—287.
(*Moesz* Brass. mikr. növen.) **Moesz, G.** Brassó allóvizeinek mikroszkopikus növényzete. [Die mikroskopische Pflanzenwelt der stehenden Gewässer Kronstadts] Brassó 1902, 40 p. + 8 t. [Programm der Staats-Oberrealschnle.]
(*Moesz* Brassó moszatjai) — Brassó vidékének levegön és folyóvizben élö moszatjai. [An der Luft und in den fliessenden Gewässer lebenden Algen in Brassó's Umgebung.] Brassó 1904, 20 p. + 10 t. — Különlenyomat a brassói áll. föreáliskola XIX-ik értesitöjéhöl.
— Brassó könyékén gyüjtött teratologiai adatok. [Teratologische Funde aus der Umgebung von Brassó]. Budapest 1905, 18 p. — Novénytani kösleményck, 4, p. 62—7 mit deutsch. Résnmé p. —.
Montemartini, L. Cloroficee di Valtellina. Secondo contributo alla ficologia insubrica — Milano 1898, 17 p. — Atti d. r. Istituto botan. dell'Università di Pavia. Nuov. ser. Vol. 5.
Monti, R. Le condizioni fisico-biologiche dei laghi Ossolani e Valdostani in rapporto alla Piscicoltura. Milano e Pavia 1903, 51 p. con fotoincisioni. — [g] — Memor. R. Institut. Lombardo d. Scienze e Lett. Vol.?
— Limnologische Untersnchnngen über einige italienische Alpenseen. — [g] — Forschungsber. Biol. St. Plön, T. 11, 1904, p. 251—275.

— Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigezzo- und dem Onsernonetal (1904). — [g] — Ibid. T. 12, 1905, p. 63—89.
— Recherchee zur quelques lacs du massif du Ruitor. — [n. v.] — Annal. de Biol. lacustre T. 1, 1906, p. 120—167.
(*Moore* a. *Kellerm.* in U. S. Dep. Agric. Bull. 62) **Moore, G. T.** and **Kellerman, K. F.** A metod of destroying or preventing the growth of algæ and certain pathogenic bacteria in water supplies. Washington 1904. 44 p. — [ph] — U. S. Departm. of Agricult. Bureau of plant industri. Bullet. 64.
(*Morteo* in Malphigia 18) **Morteo, E.** Contributo alla conoscenza delle alghe d'acqua dolce in Liguria, 1902—1903. — Malphigia 18, 1904 p. 389—466.
Mottier, D. M. Fecundation in plants. — [ph] — Carnegie Institution of Washington. Publ. N:o 15, 1904, 187 p.
Mougeot, J. B. Considerations génerales sur la végétation spontanée du département des Vosges. Epinal 1846. — [n. v.] —.
— Liste des espèces d'Algues observées par Demangeon à Remiront. — [n. v.] — Annales de la Soc. d'émulation des Vosges. Tom. 8, cahier 1.
Munthe, H. Beskrifning till kartbladet Sköfde. — [g] — Sveriges geol. undersökn. ser. Aa 121, 1905, 158 p. + 2 t. [Algæ fossiles a *Lagerheim.*]
Murray, J. On the Distribution of the Pelagic Organisms in Scottish Lakes. — Proc. R. Physic. Soc. Edinburgh, 1905, Vol. 16 N:o 3 p. 51—62.
Naegeli, C. Primordialschlauch — [ph] — Naegeli und Cramer. Pflanzenphys. Unters. H. 1, 1855, p. 1—20 + t. 2—4.
— Die Stärkekörner. — [ph] — Ibid. H. 2, 1858, 10 + 624 pp.
Nathanson, A. Physiologische Untersuchungen über amitotische Kerntheilung. — [ph] — Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. 35, 1900, p. 48—79, t. 2—3.
Neuweiler, E. Beiträge zur Kenntniss schweizerischer Torfmoore. — Vierteljahrschr. d. Naturforsch. Ges. Zürich. Bd. 46 p. 35—93 + t. 3—4. Zürich 1901. [Sine dubio error typographicus vel lapsus calami p. 65 et 93: »Euastrum sp. (Fig. 19, 20). Staurastrum elegans (Fig. 18).» pro: Euastrum elegans (Fig 19, 20). Staurastrum sp. (Fig. 18)].
Nitardy, E. Die Algen des Kreises Elbing. — [g] — Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch. Danzig N. F. Bd. 9. H. 3—4, 1898, p. 100—106.
— Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. — [g] — Hedwigia 34, 1904, p. 314—342.
Nordstedt, O. Sötvattensalger från Kamerun. — [g] — Botaniska Notiser 1897 p. 131—133.
(*Nordst.* Alg. Notes 1.) — Algological Notes. 1. The starting point of the nomenclature of Desmids. — Botaniska Notiser 1906 p. 97—118.
Olney, T. Algæ Rhodiaceæ. A list of Rhode Island Algæ, collected and prepared by T. Olney, in the years 1846—1848, now distributed from his own herbarium. — [n. v.] —.
(*Oltm.* Morphol. u. Biol. d. Alg.) **Oltmanns, F.** Morphologie und Biologie der Algen. Bd. 1, 4 + 733 p. Jena 1904. Bd. 2, 6 + 423 p. + 2 t. 1905. Tantum pauca loca citata ex hoc libro.
Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton. I. Notes on Phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. — [g] — Botanisk Tidskrift Bd. 25 p. 235—241. København 1903. — II. A sample from a Lake in Iceland. — Ibid. Bd. 26, 1904, p. 231—236. — III. Phytoplankton from some Tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöes. — [g] — Ibid. p. 236—239.
— Beiträge zur Kenntniss der Algenflora des Kossogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezielles Berüchsichtigung des Phytoplanktons. — [g] — Hedwigia Bd. 46 Heft. 6, 1907, p. 365—420 + t. 9. (»Dieselbe Abhandlung wird ungefähr gleichseitig in russischer Sprache publiziert» sec. auctorem ipse).
— Cfr *Børgesen.*
(*Ostenf.* in Proc. r. Soc. Edinb. 25) **Ostenfeld, C. H.** and **Wesenberg-Lund.** A Regular Fortnightly Exploration of the Plankton of the two Icelandic Lakes, Thingvallavatn and Myvatn. — Proc. R. Soc. Edinburg. Vol. 25, part 12, 1906, p. 1091—1167 + t. 1—2.
Overton, E. Notizen über die Grünalgen des Ober-Engadins. — [g] — Berichte d. schweiz bot. Gesellsch. Heft. 7. Bern 1897 p. 49—68.
Pascher, A. A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. — Sitzungsber. d. deutschen naturwissensch.-medic. Ver. f. Böhmen »Lotos» N. F. Bd. 23, 1903, p. 161—211.
— Kleine Beiträge zur Kenntnis unserer Süsswasseralgen. 2. Zur Kenntnis des Phytoplanktons einiger Seen der Julischen Alpen. — [g] — Ibid. Bd. 25, 1905, p. 103—108.
(*Pascher* in Lotos 26) — Neuer Beitrag zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. 36 p. — Ibid. Bd. 26, 1906.
Payne, Ch. L. List of Algæ from Granville, O. — [g] — Bull. Denison Univers. Vol. 4 P. 1 p. 132. Granville 1888.
Pée-Laby, M. E. Flore analytique et descriptive des Cryptogames cellulaires des environs de Toulouse. Toulouse. 1896.
(*Petkoff* in Period. spisan.) **Petkoff, Stefan.** Приносъ за изучването българскитѣ едноклѣтични, зелени, сладководни водорасли — — — [Contribution à l'étude des Algues d'eau douce vertes en Bulgarie] 66 p. + 5 t. — Bul-garsko knižovno družestvo, Periodičesko Spisanie N:o 57 (1898) p. 111—135, N:o 58 (1899) p. 595—618, N:o 59 (1899) p. 791—806 + 5 t. N:o 65 (Troisième contribution. 1904) p. 385—416 (sep. p. 1—32).
— Допълнителенъ приносъ къмъ водорасловата флора на Рила-планина. — Contribution supplémentaire a la flore algologique de Rila-planina. — Ibid. N:o 66, 1905, p. 222—239 (sep. p. 1—18).
(*Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1) — Втори приносъ за изучване на сладководнитѣ зелени водорасли въ България [Deuzième contribution à l'étude des Algues d'eau douce verte en Bulgarie] 21 p. Sofia 1900. — Трудове на Бъл. Природоиз. Дружество. [Travaux de la Société Naturelle Bulgare]. 1. 1900 p. 1—21, + t. 1—2.

— Sur la flore algologique d'eau douce de Bulgarie. — Résultats scientifiques du Congrès iuternatioual de Botanique Wien 1905, p. 354—369. 1906.
— Cinquième contribution à l'étude des Algues d'eau douce de Bulgarie. — La Nuova Notarisia. Ser. 17, 1906, p. 151—161.
Pfeffer, W. Über die Erzeugung und die physiologische Bedeutung der Amitose. — [ph] — Bericht ü. d. Verhandl. d. K. Sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig. Mathem.-phys. Cl. Bd. 51, 1899, III, Naturwissenschaftlich. Theil p. 4—12.
Pfeiffer, von Wellheim, F. R. Beiträge zur Fixirung und Präparation der Süsswasseralgen. Wien 1898, 14 pp. — Oester. bot. Zeitschr. 1898 p. 53—59, 99—105.
Philip, R. H. Microscopic Algæ. — [n. v.] — The Naturalist N:o 595. London 1906, p. 252—293.
Pieters, A. J. The plants of Lake St. Clair. — [g] — Bull. Michigan Fish Commission N:o 2, 1894, 12 p. + t.
— The Plants of Western Lake Erie, with observations on their distributiou. Washingtou 1901 — [g] — United States Fish Commission Bulletin for 1901 p. 57—79 + t. 11—20.
Pitard, E. Quelques uotes sur la florule pélagique de divers lacs des Alpes et du Jura. — [g] — Bull. de l'Herb. Boissier. tom. 5, 1897, N:o 6 p. 504—520.
(*Playfair* Desm. New South Wales) **Playfair, G. I.** Some new or less known Desmids found iu New South Wales. — Proc. Linnean Soc. New South Wales. 32, p. 160—201 + t. 2—5.
Post, Lennart von. Eu profil genom högsta Litorinavalleu på södra Gotland. — [g] — Geol. För. förh. 25, 1903, p. 339—372 + t. 10—11. [Algæ a *Lagerheim.*]
— Norrländska torfmossestudier. — [g] — Meddel. från Upsala Universitets mineralogisk-geologiska iustitution. Stockholm 1906 p. 201—308, + t. 10. [Algæ a *Lagerheim.*]
Protic, G. Prilozi k poznavanju flore resina (alge) Bosne i Hercegovine, s osobitim obzirom na floru resina okoline Sarajeva, Vareša i Mostarskog blata (isključivši diatomaceje). Sarajevo 1897. 21 pp. — Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Herzegoviui. 9, 1897. 4 p. 539—560.
— Treci prilog k poznavanju flore resina Bosne i Hercegovine. — Ibid. 13, 1901, 2 i 3, p. 201—226.
— Prilog k poznavanju flore alga Albanije. — [g] — Ibid. 14, 1902, p. 275—285.
— Peti prilog poznavanju flore okoline Varesa u Bosni. — [g] — Ibid. 15, 1903, p. 273—318.
— Други прилог к познавању флорересина (алге) Босне и Херцеговине. (II. Beitrag z. Keuntniss d. Algeuflora Bosniens und d. Herzegowiua) Сарајево 1906. 11 p. — [g] — Ibid. 18, 1906 1, p. 5—16.
Prowazek, S. Das Potamoplankton der Moldau und Wotawa. — [g] — Verhand. d zoolog.-bot. Ges. in Wien. Bd. 49, 1899, p. 446—450.
Redeke, H. C. Plankton-Onderzoekingeu in het Zwanenwater by Callantsoog. — Natuurkund. Verh. van de holl. Maatsch. d. Wetensch. te Harlem. 3 Verz. Deel 5, 1903, N:o 3, 42, p. + 5 t.
Reinhard, L. Первыя свѣдѣнія о фитопланктонѣ р. С. Донца. Zur Keuntniss des Phytoplankton von Donjec. Kharchow 1904, 28 p. — [g] — Travaux de la societé d. uaturalistes à l'université de Kharkow Tom. 39 p. 1—28.
Reinhard, L. W. Algæ, in: A. Jacobi, Die Pest in d. Kirgiscu-Steppeu (titul. rossic.) St. Petersb. 1874. — [g? n. v.].
— Algæ iu: J. K. Schell, Materialien z. Pflanzengeographie d. Guv. Ufa und Oreuburg [titul. rossic.] — [g? n. v.] — Arbeit. Gesellsch. Naturf. Univ. Kasan. T. 12 (1) 1883 d. 1—3 + 1 t.
Reinhardt, M. O. Plasmolytische Studien zur Kenntniss des Wachsthums der Zellmembran. — Bot. Untersuchungen — (Festschrift für Schwendener) p. 425—461, 1 t. Berlin 1899.
Richter, P. Süsswasseralgeu (mit Ausnahme der Bacillariales), in: O. Kuntze Revisio geuerum plantarium III[II], 1898, p. 385—391.
— Süsswasseralgen aus dem Umanakdistrikt (Westgrönland). — [g] — Vanhöffen. C., Botauische Ergebnisse der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung D:r vou Drygalski's ausgesaudten Grönlandsexpeditiou nach D:r Vauhöffens Sammlungen bearbeitet. A. Kryptogameu. 1. p. 1—12. — Bibliotheca botanica H. 42, 1897.
Riddle, L. C. Brush Lake Algæ. — [g?, n. v.] — Ohio Naturalist, 5, 1805, p. 268—269.
Roesch, I. Ch. et **Meyer, L.** Contributiou à l'étude des Desmidiées et Hydrodictyées des environs de Belfort. — [n. v.] — Bull. d. l. Soc. Belfortaine d'Emulation, N:o 15. 1893.
Samuelsson, G. Om de ädla löfträdens forna utbredning i Öster-Dalarna. — [g] — Bot. Studier tillägn. F. R. Kjellman. 1906, p. 147—163. (Algæ a *Lagerheim.*)
(*Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3) **Saunders, A.** The Algæ (Papers from the Harriman Alaska Expedition XXV). — Proceed. Washington Acad. Scienc. Vol. 3. 1901, p. 391—486, t. 43—62.
Schaffner, J. A. A List of Kansas Desmids. — [g] — Ohio Naturalist. Columbus. 1, 1901, p. 100—101.
Schellenberg, H. C. Ueber eine neue Desmidiaceengattung. — Jahresbericht d. Zürischen botan. Gesellschaft, 1894—96, p. 9—10. (in: Berichte d. Schweiz. bot. Gesellsch. H. 7. Bern. 1897).
(*Schmidle* in Hedw. 36.) **Schmidle, W.** Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und des Oberrheins. VI. 25 pp. + 3 t. — Hedwigia. Bd. 36, 1897, p. 1—25, t. 1—3.
(*Schmidle* in Nuov. Notar. 8) — Zur Kritik einiger Süsswasseralgen. — La Nuova Notarisia Ser. 8, 1897, p. 63—70.
— Algologische Notizen. IV. — Allgemeine Botanische Zeitschr. f. Systematik, Florist, Pflanzengeogr. Jahrg. 1897 p. 57—58, 107—109.
— Algen aus den Hochseen des Kaukasus. Tiflis 1897, 16 pp. — [g] — Нап. по рас. г. Упо. Мипп. зем. п госу, Ииу. па Кавказѣ. [Act. Horti Bot. Tifleus. 1898 fasc. 2].
(*Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26) — Die von Professor D:r Volkens uud D:r. Stuhlmann in Ost-Afrika gesammelten Desmidiaceen. (Beiträge zur Flora von Afrika XVI) — Engler's botauische Jahrbüch., 26, 1898 p. 1—59, t. 1—4.
(*Schmidle* iu B. Vet.-Ak. H. 24) — Ueber einige von Kuut Bohlin iu Pite Lappmark und Vesterbotten gesammelte Süsswasseralgen. — Bih. K. Sveuska Vet.-Akad. Handl. Bd. 24. Afd. III. N:o 8, 71 pp. + 3 t. 1898.

— Vier neue Süsswasseralgen. — Österreich. botan. Zeitschr. Jahrg. 49, 1899 p. 1—5.
— Ueber Planktonalgen und Flagellaten aus dem Nyassasee (Beitr. z. Fl. v. Afrika XVIII. Ber. ü. d. bot. Ergeb. d. Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Exped. — II) — [g] — Engler's bot. Jahrbüch. Bd. 27, 1899, p. 229—237.
— Einige Algen aus preussischen Hochmooren — [g] — Hedwigia 1899 p. 156—176 + t. 6—7.
— Algen des Süsswassers (Excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten). [In: Bericht der Commission für die Flora von Deutschland 1892—95] — [g] — Berichte d. Deutsch-Botan-Gesellsch. Jahrg. 1899, Bd. 17, Generalversammlungs. Heft. 1 p. (121)—(143). —. 1896—98 —Ibid. 18, 1900, p. (107)—(117).
— Algologische Notizen. XIV. Einige neue von Professer D:r Hansgirg in Vorderindien gesammelte Süsswasseralgen. 7 p. — Allgemein. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900, p. 17—19, 33—35, 54—55, 77—79.
— Einige von D:r Holderer in Centralasien gesammelte Algen. — [g] — Hedwigia 1900 p. (141)—)143).
(*Schmidle* in Hedwigia 39) — Über einige von Professor Hansgirg in Ostindien gesammelte Süsswasseralgen. — Hedwigia. Bd. 39, 1900, p. 160—190 + t. 8—10.
— Schizophyceæ, Conjugatæ, Chlorophyceæ, in: Beiträge z. Flora v. Afrika. 20, Ber. ü. d. bot. Ergebn. d. Nyassa-See. u. Kingo-Gebirgs-Exped. — [g] — Engler. Botan. Jahrb. Bd. 28, H. 3, 1900, p. 333—334.
(*Schmidle* in Hedwigia 40) — Algen aus Brasilien. — Hedwigia Bd. 40, 1901. p. 45—54 + t. 3—1.
(*Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30) — Beiträge zur Algenflora Afrikas. [In Englers Beiträge z. Flora von Afrika XXI]. — Engler's botan. Jahrbücher. Bd. 30, 1901, p. 58—68 + t. 2.
(*Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30) — Schizophyceæ, Conjugatæ, Chlorophyceæ [In A. Engler, Beiträge z. Flora v. Afrika XXI. Ber. üb. d. bot. Ergebn. d. Nyassa-See- u. Kinga-Geb.-Exped.] — Engler's Botan. Jahrb. Bd. 30, 1901, p. 240—253 + t. 4—5.
— Einige Algen welche Prof. D:r Volkens auf den Carolinen gesammelt hat. — Hedwigia Bd. 40, 1901, p. 343—349 + t. 12.
— Algen aus Istrien, Dalmatien, Montenegro, Hercegovina und Bosnien. 5 pp. — [In: L. Gross und A. Kneucker, Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien in Juli und August 1900], — Allgemeine Botan. Zeitschrift f. System. etc. 1901 p. 99—102, 125—127.
— Notizen zu einigen Süsswasseralgen. — Hedwigia Bd. 41, 1902, p. 150—163.
(*Schmidle* in Engl. Jahrb. 32) — Algen, insbesondere solche des Plankton, aus dem Nyassa-See und seiner Umgebung, gesammelt von D:r Fülleborn. [In: Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise- geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung.] — Engler's Botan. Jahrbüch. Bd. 32, 1902, p. 56—88 + t. 1—3.
— Das Chloro- und Cyanophyceenplankton des Nyassa und einiger anderer innerafrikanischer Seen. — [g] — Engler's Botan. Jahrbüch. Bd. 33, 1903, p. 1—33.
(*Schmidle* in Allg. Bot. Zeitschr. 04) — »Algæ), in: Kneucker, A., Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel, p. 6—8. — Allgem. Bot. Zeitschr. 1904.
— Cfr. **Simmer, H.**
(*Schmidt* Alg. Lüneb. Heide) **Schmidt, Max.** Grundlagen einer Algenflora der Lüneburger Heide. Inaugural Dissertation — zu Göttingen. Hildesheim 1903 101 p. + 2 t.
Schmula, S. Ueber Algen in Oberschlesien. 3 p. Breslau [1901] — [g] — 78 Jahresber. d. Schlesisch. Ges. f. v. Cult. für 1900. Zool. bot. Sect. p. 68—71.
Schorler, B. Gutachten über die Vegetation der Elbe und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung derselben. Dresden. 57 p. — [g] —. Zeitschr. f. Gewässerkunde 1898.
— Die Vegetation der Elbe bei Dresden und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung des Stromes. — [g] — Zeitschrift f. Gewässerkunde, von Gravelius, Bd. 1, 1898, p. 25—54, 91 —.
—, Das Plankton der Elbe bei Dresden. — [g] — Ibid. Bd. 3, 1900, p. 1—27.
—, Beiträge zur Biologie der verunreinigten Wasserläufe. — [g] — Ibid. p. 219—229.
Schorler, B., Thallwitz, J. et **Schiller, K.** Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Grossteiches bei Dresden. — [g] — Annales biol. lacustr. 1, 1906, p. 193—310.
Schröder, B. I. Die Vegetationsverhältnisse der Versuchsteiche, in: Schröder und O. Zacharias, Ueber die Flora und Fauna der Versuchsteiche des Schlesischen Fischerei-Vereins in Schlesien, p. 1—9. — Zeitschrift für Fischerei und Hilfswissenschaften. Mitteilungen des Deutschen Fischerei-Vereins. 1897, Heft. 1.
— Ueber das Plankton der Oder. — [g] — Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Jahrg. 1897, Bd. 15, Heft. 9.
— Das Plankton der Oderstromes. II. Das pflanzliche Plankton der Oder. — [g] — Plöner Forschugsberichte 7, 1899, p. 15—24.
— Attheya, Rhizosolenia und andere Planktonorganismen im Teiche des botanischen Gartens zu Breslau. — [g] — Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Jahrg. 1897, Bd. 15, Heft. 7.
— Die Algen der Versuchsteiche des Schlesischen Fischereivereins zu Trachenberg. 38 pp. + 1 t. — Forschungsber. aus der biol. Station zu Plön. Th. 5, 1897, p. 29—66.
(*Schröder* in Plön. Bericht 6) — Neue Beiträge zur Kenntnis der Algen des Riesengebirges. — Forschungsberichten a. d. Biolog. Station zu Plön. Teil 6. 1898. p. 9—47 t. 1—2.
— Planktologische Mittheilungen. — [g] — Biolog-Centralblatt Bd. 18, 1898. N:o 14 p. 525—235.
— Planktonpflanzen aus Seen von Westpreussen. — Bericht. Deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 17, 1899, p. 156—160 + t. 10.
— Cosmocladium saxonicum de Bary. — Bericht. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. 18, 1900 p. 15—23 + t. 1.
(*Schröder* Gallertbild. Algen) — Untersuchungen über Gallertbildungen der Algen. 1902 — Verhandl. d. Heidelberg. Naturhist.-Med. Vereins. N. F. Bd. 7 p. 139—196 + t. 6—7.
— Cfr. **O. Zacharias** in Plöner Ber. 6, 2. — et **Seligo,** Unters.

Schröter, C. Die Schwebeflora unserer Seen. (Das Phytoplankton). 61 pp. + 1 tab. — [g] — 99. Neujahrsblatt der Naturf. Gesellsch. in Zürich 1897.

Schröter, C. und **Kirchner, O.** Der »Bodensee-Forschungen» neuter Abschnitt: Die Vegetation des Bodensees. 122 pp. Lindau i Br. 1896. II. 1902, 86 pp. + 3 t. + 1 mappa. — [g] — Schriften des Vereins f. Geschichte d. Bodensees und seiner Umgebung. Heft. 25 et 31.

Schütt, F. Centrifugales Dickenwachsthum der Membran und extramembranöses Plasma. — [ph] — Jahrbüch f. wissenschaftl. Botanik Bd. 33, 1899, H. 4, p. 594—690 + t. 6—8.

Seligo, A. Untersuchungen in den Stuhmer Seen nebst einem Anhang: Das Pflanzenplankton preussischer Seen von *Br. Schroeder.* Danzig 1900, 6 + 88 p. — [g] — Herausgegeben vom Westpreussischen Botanish-Zoologischen-Verein und vom Westpreussischen Fischerei-Verein.

Senn, G. Ueber einige coloniebildende einzellige Algen. — Botan. Zeitung. Bd. 57, 1899, p. 39—104 + t. 2—3.

— Oocardium stratum, eine sinterbidende Alge. — Zeitschrift für Naturwissenschaften Bd. 72, Heft. 3, 24 Dec. 1899; Stuttgart, p. 221—222. — [ph] —.

Serbinow, J. L. Ueber den Bau und Polymorphie der Süsswasser-Alge Perionella gloeophila Gobi. — [g] — Scripta bot. Horti Univ. I. Petropol. Fasc. 23, 1905, p. 77—90 (rossice) et 91—94 + t. 5.

Simmer, H. Erster Bericht über die Kryptogamenflora der Kreuzeckgruppe in Kärnthen. — [g] — Allgem. Bot. Zeitschrift 1898 p. 74—77, 99—100, 118—120, 141, 144, 158—159. (Die Alge von Schmidle) —; Vierter Bericht über die Kryptogamenflora der Kreuzechgruppe in Kärnten. 5 p. — Allg. Bot. Zeitschr. 1901 p. 41—45, 83—86. (Die Algen von Schmidle).

Skorikow, A. S. Über das Sommer-Plankton der Newa und aus einem Theile des Ladoga-Sees-[cum supplemento ab E. N. Bolochnocew]. — Biolog. Centralblatt. Bd. 24, 1904, p. 353—365, 385—391.

Smejev, L. Quelques matériaux pour servir à l'étude des alges inférienres des eaux minéraux de Caucase. S:t Petersbourg 1872. 62 p. — [n. v.] — Journ. d. medic. milit. partie 114.

Snow, J. W. The Plankton Algæ of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceæ. — [g] — U. S. Fish Commission Bull. 1902, Washington 1903, p. 363—394 + t. 1—4.

Stadler, E. Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süsswasseralgen von Dalmatien. — [g] — Sitzungsber. Deut. Nat.-Med. Ver. f. Böhm. »Lotos». N. F. Bd. 25, 1905 p. 234—242.

Stenroos, K. E. Das Thierleben im Nurmijervi-See. Eine faunistisch-biologische Studie. Helsingfors 1898 — [g] — Acta Societ. pro Fauna et Flora Fennica Vol. 17 N:o 1, 4 + 259 p. + 3 t. + 1 mapp. geogr.

(Stockm. in Österr. bot. Zeitschr. 56) **Stockmayer, S.** Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süsswasseralgenflora Spitzbergens. 7 p. — Österreich. bot. Zeitschr. 56, 1906, p. 47—53.

Stone, G. E. Flora of Lake Quinsigmond. — [g] — Massachusetts Agric. Coll.. July, 1899 p. 1—12

Strasburgen, E. The Periodic Reduktion of the number of the Chromosomes in the Life-History of Living Organism. — [ph] — Annals of Botany Vol. 8, 1894, p. 281—316.

Strohmeyer, O. Die Algenflora des Hamburger Wasserwerkes. Leipzig 1897, 48 p. — [g] —.

(*Suhr* in Hedwigia 44) **Suhr, Johannes.** Die Algen des östlichen Weserberglandes. — Hedwigia Bd. 44, 1905, p. 230—300.

Tanner-Fullermann, M. Sur un nouvel organisme du Plancton du Schoenenbodensee (le Raphidium Chodati Tanner.) — [g] — Bull. l'Herbier Boissier S. s. 6, 1906, p. 156—158.

— Contribution à l'étude des lacs alpins. — [g] — Bull. de l'Herbier Boissier. Sec. Ser. T. 7, 1907 p. 15—31, 113—127, 225—236.

Tassi, Fl. Flora del così detto Lago di S. Antonio al bosco »commune di Poggibonsi.» Siena 1896, 16 pp. — [g. — n. v.] — Atti d. R. Accad. d. Fisiocrit. Ser. 4 v. 7.

— Alghe raccolte nel lago d'Arceno in commune di Castelnnovo Berardenga. — [g] — Bull. d. Labor. e Orti botan. di Siena, an. I, 1898, p. 179—182.

Tempère, J. Les Desmidiées. Description des genres et des principales espèces de Desmidiées que se trouve en France. [Loci hujus libri a nobis non citati] — Le Micrographe préparateur Vol. 3. 1895 p. 97—104, 155—157, 187—190 + t. 13, 14, 18, 19. — Vol. 4, 1896, p. 33—38, 62—66, 103—107, 150—153, 181—187, 227—230 + t. 1, 2, 4, 10, 11, 17, 20. — Vol. V. 1897 [continuatio sub titulo: Suite aux Desmidiees nsuelles de France].

(*Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 et in Ann. Sc. Nat. 83) **Teodoresco, E. C.** Matériaux pour la flore algologique de la Roumanie. — Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Bd. 21, Abt. 2 p. 103—218 + t. 4—10. — Quoque in: Ann. d. Scienc. Nat. 83:e année, 1907; Ser. 9, tom. V. p. 1—155 + t. 1—7.

Thomas, M. B. Some Desmids of Crawfordsville. — [g] — Proc. Indiana Acad. Sci. 1898 p. 163—4. 1899.

Tieghem, Ph. van. L'oef des Plantes considéré comme base de leur classification. — [ph] — Ann. d. Scienc. nat. Ser. 8 bot. Tom. 14 p. 213—390. 1901.

Timm, R. Ueber die Flora des Hamburger Wasserkasten vor Betriebs-Eröffnung der Filtrations-Anlagen. 14 pp. — [g] — Verh. d. Naturwiss. Ver. in Hamburg 1893, 3te Folge, I, wissenschaftl. Teil. Hamburg 1894.

Timofeiev, V. Materialen z. Cryptogamenflora d. Guv. Tschernigov. — [n. v.] — Schrift. Gesellsch. Naturf. Kiew. Tom. 2, 2, 1872, p. 196—210. [rossice].

Tischutkin, N. Ueber Agar-Agar Culturen einiger Algen und Amoeben. — [ph] — Centralblatt f. Bacteriologie und Parasitenkunde. Abth. 2, Bd. 3, Jena 1897 p. 183—188.

Tompson, H. D. Cfr. *H. B. Ward.*

Toni G. B. de e **Forti, A.** Contributo alla conoscenza della flora pelagica del lago Vetter. Nota preventiva. — [g] — Bulletino d. Soc. bot. italiana, 1899, p. 177—9.

— Contributo alla conoscenza del plancton del lago Vetter. 75 p. Venezia 1900 — [g] — Atti d. R. Instituto Veneto d. scienze, lett. ed art. Tom. 59, Part. 2, p. 537—561, 780—829.

Torka, V. Während des Ausflugs am 14 August 1804 bei Krummflies und Promno in der Nähe von Pudewitz beobachtete Moose und Algen. II. Algen. — [g] — Zeitschr. naturw. Abt. Deutsch. Ges. Kunst u. Wissensch. Posen. 11 Jahrg., 1905, p. 66—70.

(*Torka* in Helios 23) — Algen der Ordnung Conjugatæ aus der Umgegend von Schwiebus. — Helios. Bd. 23, 1906, p. 91—104.

Trebaux, O. Verzeichniss einiger grünen Algen Pernaus und nächster Umgegend der Stadt. — [g] — Sitzungsber. d. Naturforsch. Gesellsch. bei der Universität Jurjew (Dorpat). Bd. 12 p. 476—9. Jurjew 1901.

Trelease, W. Botanical Observations on the Azores. — Eight annual Report of the Missouri Botanical Garden. p. 77—220 + t. 12—66. S:t Louis, Mo. 1897.

Trotter, A. Il Plankton del Lago Laceno nell'Avellinese. — La Nuova Notarisia 1905 p. 39—53 + 1 t.

Trybom, F. Sjön Bunn i Jönköpings län. — [g] — Meddel. K. Landtbruksstyrelsen N:o 1 år 1896.

— Bexhedasjön, Norrasjön och Näsbysjön i Jönköpings län. — [g] — Ibid. N:o 9 för år 1901.

Voigt, M. Neue Organismen aus Plöner Gewässern. — [g] — Forschungsber. d. Biolog Station zu Plön. T. 9, 1902, p. 33—46 + t. 2.

— Beiträge zur Kenntnis des Planktons pommerscher Seen. — Forschungsb. Biol. Stat. Plön. T. 9, 1902, p. 72—86.

Volk, R. Die bei der Hamburgischen Elbe-Untersuchung angewandten Methoden zur quantitativeu Ermittelung des Planktons — [g] — Jahrb. d. Hamb. Wissensch. Anstalt. 18. Beih. 2, 1901, p. 135—182 + t. 1—3.

— Hamburgische Elbe-Untersuchungen. I. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Sielwässer auf die Organismen des Stromes. [Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum. XIX]. Hamburg 1903. — [g] — 2. Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlicheu Anstalten. 19, p. 55—154 + 6 t. + 1 mapp.

— — 8. Studien über die Einwirkuug der Trockenperiode im Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Hamburg 1906, 101 p. + 2 tab. + 1 cart. — [g] — Ibid. 23.

Waldvogel, T. Der Lützelsee und das Lautikerried, ein Beitrag zur Landeskunde. — (Arbeit. aus dem Museum des eidgen. Polytechnikums) — [g] — Vierteljahrschr. d. naturf. Ges. in Zürich. Jahrg. 45, 1900, p. 277—350 + t. 10—11.

Ward, H. B. A Biological Examination of Lake Michigan in the Traverse Bay Region. Appendix I. Report on the Plants by H. D. Tompson (p. 72—75). — [g] — Bull. Michigan Fish Commission N;o 6, 1896.

Watts, H. On the Freshwater Algæ of Victoria. — [g? — n. v.] — Transact. a. Proc. Roy. Soc. of Victoria 1864.

— A Trip to Mt. Macedon in Search of Freshwater Algæ. — [g? — n. v.] — Southern Science Record, Vol. 3, 1883.

— Some Recent Additious to our Knowledge of Microscopical Natural History. [— g? — n. v.] — Victorian Naturalist Vol. 3, 1887, p. 133.

Wedl, C. Mikroskopische Untersuchungen über die Trinkwässer in Wien und eininge hierauf Bezug habende Objecte. — Das Wasser in und um Wien rüchsichtlich seiner Eignung zum Trinken und zu anderen häuslichen Zwecken. Nach dem Berichte der vom hohen Ministerium des Innern zum Behufe dieser Untersuchung eingesetzten Commission. Wien 1860 130 pp. + 10 t. Beilage VIII, p. 77—109 + t. 3—5.

Weisse, J. F. Verzeichnisse von in S:t Petersburg beobachteten Infusorienarten nebst Bemerkungen über dieselben. — [g] — Bull. phys. math. Acad. S:t Petersb. 3. 1845, p. 19—26, 333—315; 5. 1847, p. 39—47; 6, 1848, p. 106—112, 1 t., p. 353—364, tt.; 8, 1850, p. 297—301, 9. 1851, p. 77—80.

— Verzeichniss aller vor mir in einem 30-jährigen Zeitraume zu S:t Petersburg beobachteten Infusorien, Bacillarien und Räderthiere. — [g] — Bull. Soc. I. des Naturalistes de Moscou. Tom. 36, 2 p. 236—246, 1863.

(*Wesenberg-L.* Stud.) **Wesenberg-Lund, C.** Studier over de danske Søers Plankton. (For de botauiske Afsnits Vedkommende med Bistand af Mag. sc. E. Larsen.) Kjobenhavn 1904, 224 p. + 8 + 10 + 9 t.

(*West* in Journ. of Bot. 37) — **West, G. S.** The alga-flora of Cambridgeshire, London 1899, 47 pp. + 3 t. — Journ. of Botany. Vol. 37, 1899, p. 49—58, 106—116, 216—225, 262—268, 291—299 + t. 394—396.

(*West* iu J. Linn. Soc. 34) — Om variatiou in the Desmidieæ, and its bearings on their classificatiou. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 34, 1899 p. 366—416 + t. 8—11.

— Om some Algæ from hot springs. — Journ. of Bot. Vol. 40, 1902, p. 241—248 t. 439.

(*West* in Journ. of Bot. 42) — West Indian Freshwater Algæ. — Journal of Botany Vol. 42, 1904, p. 281—294 + t. 464.

(*G. S. West* Brit Fr. Alg.) — A Treatise on the British Freshwater Algæ. Cambridge. (Sept). 1904, 372 p. + 1 t.

(*West* in Journ. of Bot. 43) — Desmids from Victoria. — Journ. of Botany Vol. 43, p. 252—4, sept. 1905.

(*G. S. West* in J. Linn. Soc. 38) — Report on the Freshwater Algæ, including Phytoplankton, of the Third Tanganyika Expedition, conclucted by D:r W. A. Cunnington. 1904—1905. — Journ. Linnean Soc. Vol. 38 Bot. p. 81—197 + t. 2—10. Oct. 14 1907.

(*West* N. Amer. Desm.) — **West, W.** and **West, G. S.** On some North American Desmidieæ. — Transact. Linn. Soc. of London Second Series. Bot. Vol. V Part 5 p. 229—274 t. 12—18. London December 1896.

(*West* Welw. Afr. Alg.) — Welwitsch's African Freshwater Algæ. 78 pp + 6 t. — Jourual. of Botany Vol. 35, 1897, p. 1—7, 33—42, 77—89, 113—183, 235—243, 264—272, 297—304, t. 365—370.

(*West.* in J. Linn. Soc. 33) — Desmids from Singapore. — Linn. Soc. Journ. Bot. Vol. 33, 1897, p. 156—167 + t. 8—9.

(*West* in J. R. Micr. Soc. 1897) — A Contribution to the Freshwater Algæ of the South of England. — Journ. R. Micr. Soc. 1897 p. 467—511 + t. 6—7.

(*West* in Annals Bot. 12) — Observations on the Conjugatæ. — Annals of Botany Vol. 12. 1898, p. 29—58 + t. 4—5.

(*West* in Journ. of Bot. 1898) — Notes on Freshwater Algæ. 8 pp. — Journal of Botany. Vol. 36, 1898, p. 330—338.
(*West* in J. Linn. Soc. 33). — Om some Desmids of the United States. — Journ. Linnean Soc. Bot. Vol. 33, 1898, p. 279—322, t. 16—18.
(*West* in J. Linn. Soc. 34) — A further Coutribution to the Freshwater Algæ of the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 34 (1899) p. 279—295.
(*West* in Journ. of Bot. 1900) — Notes on Freshwater Algæ. II. — Journ. of 1900, p. 289—299 + t. 412.
(*West* Alga-Flora of Yorksh.) — The Alga-Flora of Yorkshire: A complete account of the known Freshwater Algæ on the county, with many notes on their affinities and distribution. 239 p. Leeds 1901. (Botanical transact. of the Yorkshire naturalits' Uniou Vol. 5) — Transact. of the Yorksh. Natur. Un. Part. 22 (5—52), 23 (p. 53—100), 25 (p. 101—164), 27 (p. 165—239 + tit. 4) 22—23 1900, 25—27 1901.
(*West* apud Schmidt Fl. Koh Chang) — Fresh Water Chlorophyceæ [in: J. Schmidt. Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam p. 73—102]. — Preliminary report on the botanicae resnlts of the Danish Expedition to Siam (1899—1900). IV. Copenhageu 1901. — Botanisk Tidsskrift Vol. 24 p. 157—186 + t. 2—4.
(*West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6) — A Contribution to the Freshwater Algæ of Ceylon. — Transact. Liunean Soc. of London 2 Ser. Bot. Vol. 6, p. 123—215 t. 17—22. London March 1902.
(*West* in Tr. Irish Acad. 32) — A contribution to the Freshwater Algæ of the North of Ireland. 100 p. + 3 t. Dublin 1902. — Trausact. r. Irish Academy Vol. 32, Sect. B. Part 1, August 1902.
(*West* in Journ. Bot. 1903) — Notes on Freshwater Algæ. III. 17 pp. + 3 t. — Journal of Botany 1903 p. 33—41, 74—82, t. 446—448.
(*West* Scott. Freshw. Plankt. 1) — Scottish Freshwater Plankton. N:o 1. — Journ. Linnean Soc. Bot. Vol. 35. 1903 p. 519—556 + t. 14—18.
(*West* Monogr. Brit. Desm.) — A Monograph of the British Dismidiaceæ. (Printed for the Ray Society). Vol. 1. London 1904. 36 + 224 p. + t. 1—32. Vol. 2, 1905, 10 + 206 p. + t. 33—64.
(*West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41) — A further Contribution to the Freshwater Plankton of the Scottish Lochs. — Transact. Roy. Soc. of Edinburgh. Vol. 41, part 3, 1905, p. 477—518 + 7 t.
(*West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23) — Freshwater Algæ from the Orkneys and Shetlands. — Transact. a. Proceed. of the Botanical Society of Ediuburgh. Vol. 23, 1905, p. 3—41 + t. 1 et 2.
(*West* in Tr. Irish Acad. 33) — A comparative study of the plankton of some Irish lakes. — Transact. r. Irish Academ. Vol. 33, Sect. B. Part 2, Apr. 1906, p. 77—116 + t. 6—11.
(*West* Algæ Burma) — Algæ from Burma. — Annals Roy. Bot. Gard. Calcutta. Vol. 6, 1907, p. 175—249 + t. 10—16.
Whipple, G. Ch. The microscopy of drinking water. New York 1899, 30 p. + 19 t. — [Loci et figuræ 21; sæpissime tantum quoad genus determinatæ, a me non citatæ.]
Wildeman, E. de. Notes sur quelques orgauismes inférieurs — [g] — Bull. Soc. r. Belg. Compt. rend. tom. 30, 1891, Part. 2 p. 169—177.
— Catalogue de la flore algologique de la Suisse. Bruxelles 1895, — [g] — Mémoir. d. l. soc. r. d. Sciences de Liège. 2 ser., tom. 19, 180 pp.
— Census Chytridinæarum. — [g] — Bull. d. l. Soc. r. Bot. d. Belg. Tom. 35 p. 7—69. 1896.
— Prodrome de la Flore Algologiqne des Indes Néerlandaises (Indes Néerlandaises et parties des territoires de Borneo et de la Papuasie non Hollandaises). Batavia 1897. VIII + 93 pp. — [g] — Supplément et tableaux statistiques. Batavia 1899. VII + 277 pp.
— Notes mycologiques. Fasc. IX. — [g] — Ann. d. l. Soc. Belg. de Microscop. Tom. 21, 1897, Mémoir. p. 3—31, t. 1—2.
— Les algues du Limbourg. — Ann. d. l. Soc. belge de Micr. Tom. 21, Mémoir., 1897, p. 42—68.
(*Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl.) — Observations zur les Algues rapportées par M. J. Massart d'un voyage aux Iudes Néerlandaises. — Ann. dn Jardin botan. d. Buitenzorg. 1 Suppl. p. 32—106, t. 8—23. Leide 1897.
— Rectifie une erreur qu'il a faite dans son travail sur les Algues rapportées de Java par M. J. Massart. — Bull. d. l. Soc. belge de Microscopie tom. 24 (1898) p. 104—5.
(*Wildem.* in Flore Buitenz.) — Les algues de la flore de Buitenzorg. Essai d'uue flore algologique de Java. Leide 1900. 11 + 457 p. + 16 t. — Flore de Buitenzorg publiée par le Jardin botauique de l'État, 3:ême partie Algues.
Wille, N. Om Færöernes Ferskvandsalger og om Ferskvandsalgernes Spredningsmaader. — Botaniska Notiser 1897 p. 1—32, 49—61 + t. 1.
— Algen aus dem nördlichen Tibet, von D:r S. Hedin im Jahre 1896 gesammelt. — [g] — S. Hediu, Die Geograph.-wisseuschaftl. Ergebnisse meiner Reisen in Zentralasien (Petermanns Mitteilungen. Ergänzungsheft N:o 131) p. 370—1. Gotha 1900.
(*Wille* Alg. Notiz. 7—8). — Algologische Notizen VII, VIII. Kristiania 1901 — Nyt Magazin for Naturvidenskab. Bd. 39, H. 1 p. 1—24.
— Ueber einige von J. Menyhardt in Südafrika gesammelte Süsswasseralgen. — Österreich. botan. Zeitschr. Jahrg. 53, 1903, p. 89—95.
Witte, H. Stratiotes aloides L. fuunen i Sveriges postglaciala aflagringar. — [g] — Geologiska Föreningeus Förhandlingar. Bd. 27, 1906, p. 432—451.
Woltereck, R. Mitteilungen aus der Biologischen Station in Luuz (N. Ö.). — [g] — Biologisches Centralblatt Bd. 26, 1906, p. 463—480.
Zacharias, O. Leipziger Plankton. — Zeitschr. f. angewandte Mikroskopie. Bd. 3, 1897, H. 5 p. 141—146.

— Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. — Bericht. aus d. biol. Station zu Plön. Teil 6 Abteil. 2, 1898. p. 89—139 + t. 4.
— Das Plankton des Arendsees. — Ibid. 7 p. 50—58. (Quoque in: Biolog. Centralblatt. Bd. 19, 1899, p. 95—102.)
— Ueber die Verschiedenheit der Zusammensetzung des Winterplanktons in grossen und kleinen Seen. — [g] — Ibid. 7 p. 64—74, 1899.
— Zur Kenntniss des Planktons sächsischen Fischteiche. — Ibid. 7, 1899 p. 78—95.
— Zur Kenntnis des Planktons einiger Seen in Pommern. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 125—130.
— Zur Kenntnis der Planktonverhältnisse des Schöh- und Schuensees. — [g] — Ibid. T. 9, 1902, p. 26—32.
— Biologische Charakteristik des Klinkerteichs zu Plön. — [g] — Ibid. T. 10, 1903, p. 210—222 + t. 1.
— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. — Ibid. T. 10. 1903, p. 223—289 + t. 2.
— Über Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. — [g] — Ibid. 10, 1903. p. 296—303.
— Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. — [g] — Plöner Berichte T. 11, 1904, p. 181—251.
— Hydrobiologische und fischereiwirthschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens. — Ibid. 12, 1905, p. 169—302.
— Über die mikroskopische Fauna und Flora eines im Freien stehenden Taufbeckens. — [g? — n. v.] — Correspondenzblatt f. Fischzüchter Jahrg. VI, 1901, p. 42—44.
Zykoff, W. Das pflanzliche Plankton der Volga bei Saratow. (Vorläufige Mitteilung). — [g] — Biol. Centralblatt. Bd. 22, 1902, p. 60—62.

B. Collectiones exsiccatæ editæ.

Collins, F. S., Holden, I., Setchell, W. A. Phycotheca boreali-americana. Malden. Fasc. 17—1901, 21—1903, 23—1903, 24—1904, 26—1905, 27—1906, 28—1907.
Migula, W. Kryptogamæ Germaniæ, Austriæ et Helvetiæ exsiccatæ. Fasc. 2 (1902), 10 (1903), 20 (1904).
(*Kryptog.* exs. Vin.) — **Museum Palatinum Vindebonense.** Kryptogamæ exsiccatæ. Cent. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10—11.
(Ann. naturh. Hofmus.) — Schedæ ad Kryptogamas exsiccatas editæ a Museo Palatino Vindobonensi Auctoribus Dre G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner. Cent. 3 — [g] — Annal. d. k. k. naturhist. Hofmuseums. Bd. 12, 1897, p. 75—98. — Cent. 4. Ibid. Bd. 13, 1898, p. 443—472. — Cent. 6 Ibid. Bd. 15, 1900, p. 192—215. — Cent. 7 Ibid. Bd. 16, 1901, p. 63—90. — Cent. 8 Ibid. Bd. 17, 1902. p. 257—281. — Cent. 9 Ibid. Bd. 18. 1903, p. 349—375. — Cent. 10—11, Ibid. Bd. 19. 1904, p. 379—427. — Cent. 14, Ibid. Bd. 21, 1907, p. 204—227.
Richter, P. Phycotheka universalis. Fasc. 14 (N:o 651—700) 1896, 15 (N:o 701—750) 1896.
Tilden, J. E. American Algæ. Cent. 2. 1896.
Toni, J. B. de. Herbarium Phycologicum. Decades 1—12 (Num. 1—20). Patavii 1896. [Schedulæ in: La Nuova Notarisia Ser. VII p. 103—108]. — [g] —.
(*Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs.) — **Wittrock, V., Nordstedt, O., Lagerheim, G.** Algæ aquæ dulcis exsiccatæ. Fasc. 27 et 29. Stockholmiæ 18³⁰/₁₂96 (cfr Bot. Notiser 1897 p. 75—94). Fasc. 30—34. Lundæ 18¹⁰/₅03 (cfr Bot. Notiser 1903 p. 133—141). Fasc. 35 (Descriptiones systematice dispositæ et Index generalis fasciculorum 22—34) Lundæ 19¹⁰/₆03.

2. Index Desmidiacearum.

I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco cronologice ordinatis.

In annis positis ante locos citatos omittuntur duo primi numeri (18 aut 19).

abbreviatum — **COSMARIUM** p. 36 in Indice Desm.
o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 216.
m 00 — f. **minor** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 92.
o 03 — v. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 526 et 541 t. 15 f. 6.
d 05 — v. **planctonicum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 (v. *West* 03) t. 5 N:o 2 f. 1.
n 06 — — — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 4.4; 5.3.
d — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 J. f. 11.
Cfr Cosm. **latereprotractum.**

aboense — **EUASTRUM** p. 36.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 23 t. 36 f. 5—6 (ex *Elfv.*).

abrupta
d 96 **MICRASTERIAS** *West* N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 13—16 (M. **truncata** *Wolle* D. U. S. t. 38 f. 9).
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 20.

abruptum — **CLOSTERIUM** p. 36.
ozf 96 Clost. *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 14—15.
m 96 — *Gutw.* Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 4.
m 00 — f. **minor** *Schmidle* in Hedw. 40 p. 47 t. 3 f. 7.
d 02 — f. **angustissima** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 64 t. 1 f. 11.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 158 t. 20 f. 6—10.
o — f. punctata ibid.
d — v. brevius ibid. p. 160 t. 20 f. 11—12 (f. brevior *West* et v. cambricum *Turn.*).
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — f. brevior *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 17.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 22 C. f. 17 [16?].
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 L p. 237.

abruptum — **COSMARIUM** p. 36 et 274.
o 96 Cosm. v. *granulatum* *West* N. Amer. Desm. p. 250.
d 98 — v. **supergranulatum** *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 26 p. 31 t. 2 f. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 107 t. 8 f. 25.
o 02 — v. supergranulatum *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 20.

abruptum — **EUASTRUM** p. 36.
m 98 Eu. f. **minor** *West* J. Linn. Soc. 33 p. 289 t. 16 f. 10 [Eu. **denticulatum?**]
o — v. evolutum ibid. p. 290 est = Eu. evolutum *West.*
m 03 — *Borge* i Arkiv Bot. 1 p. 110.
d — f. ibid., t. 4 f. 23.
d — f. ibid., t. 4 f. 24 [ad Eu. **pulchellum** accedens].
m 05 — f. minor *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.

abruptum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 13.

acanthastrum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 183 t. 22 f. 1.

acanthophorum — **XANTHIDIUM** p. 37.
d 00 Xanth. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 138.
o 02 Xanth. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 158.
d 02 — v. **Raciborskii** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 t. 38 f. 30.

acanthosporus -um — **PENIUM** p. 37.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

acarides — **STAURASTRUM** p. 37.
m 99 Staur. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 764.

acerosum — **CLOSTERIUM** — p. 37.
o 44 Clost. *Eichwald* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
o 47 — — — — — 20 p. 302.
ph 55 — *Næg.* Primordialschlausch p. 16 t. 4 f. 24.
o 60 — *Wedl* Mikr. Unters. Wien p. 98 t. 5 f. 25 h.
m 68 — *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 96 — v. subangustum *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 372. (Ed. germ. p. 457).
m 96 — *Gutw.* Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 6 [Cfr. Clost. **Lunula**].
d — f. **intermedia** ibid., t. 5 f. 7.

m — f. ibid., t. 5 f. 8.
m 97 — v. **angolense** *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125 t. 3 f. 126.
m 98 — *Istv.* Flora Balaton. p. 133.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 132.
m 98 — *Gutw.* in Glasn. Zem. Mus. Bosn. Herceg. 10 p. 368.
m — v. subangustum ibid.
o 99 — v. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 111.
m — v. angolense ibid.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 126 cum. fig. 29.
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 34 p. 7.
m — intermedia ibid. p. 8.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 8.
dzf 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164 t. 2 f. 5.
o 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18.
o 01 — f.? *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 346 t. 12 f. 6.
m 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Ac. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 27.
m 02 — *Gutw.* in Glasn. Zem. Muzej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 375 t. 18 f. 39.
m 03 — v. truncatum Borge in Arkiv Bot. 1 p. 77.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 146 t. 18 f. 2—5 (2, 3, 5 e *Ralfs*).
d — v. elongatum ibid. p. 148 t. 18 f. 1.
d — v. minus ibid.
d — v. angolense ibid. p. 149 t. 18 f. 6.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 56 A p. 160.
m 04 — — — in Journ. of Bot. 42 p. 284.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 7 f. 41.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 443.
m 05 — f. minor *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498 t. 6 f. 20.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
m 05 — v. elongatum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 6.
o 06 — v. angolense *Torka* in Helios 33 p. 95.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 378 t. 23 f. 10.
d v. elongatum ibid.
d v. minus ibid.
d v. subangustum ibid. p. 379.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 91.
Cfr. Clost. **maximum.**

acerosum

d 03 **STAURASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 18 t. 1 f. 7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 B f. 14.

acestrophorum

d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 184 t. 22 f. 3.

aciculare — **CLOSTERIUM** p. 38.

o 97 Clost. *Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 10.
m 97 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
d 98 — v. **robustius** *Chodat* in Bull. Herb. Boissier 6 p. 186 (*Chodat* 97).
o 03 — *Börg.* in Bot. Færöes 2 p. 620, f. 149 p. 619 (Cl. subpronum) [*a* sec. *West* 04].
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 174 t. 21 f. 18 et 19.
d — v. **subpronum** ibid. p. 175 t. 23 f. 4 et 5 (Cl. subpronum *West* et v. **lacustre** *Lemm.*)
n 05 — *Trotter* in Nuova Notaris. 16 tab. f. 28.
n 06 — v. subpronum *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6, f. 2. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 386 t. 230 f. 1.
d — v. robustior ibid.

aciculiferum — **STAURASTRUM** p. 38.

o 06 Staur. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 45.

acmon

d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 81 t. 366 f. 11—12.
d — v. **clausum** ibid. p. 82 t. 366 f. 13.

ACTINOTÆNIUM — p. 38.

d 97 *Schellenb.* in Ber. Schweiz. bot. Ges. 7 p. (9). Sectio **Dysphinctii** (*Näg.*) *De Toni.* »**Aktinotænium**».

actinotum

d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 369 f. 4.
d — v. **simplex** ibid., f. 5.

aculeatum — **GONATOZYGON** p. 38.

d 96 Gonatozygon f. **minor** *West* N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 1—2 (G. **pilosum** *Turn.* 1893 verisimiliter var. hujus speciei).
ph 02 — f. **Turneri** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 76 t. 3 f. 1 (G. pilosum f. **minor** et **evoluta** *Turner*).
m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498 t. 6 f. 2.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 112.
m 06 — *West* in Tr. Irish. Acad. 33 p. 99.
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.

aculeatum — **STAURASTRUM** p. 38 et 274.

d 44 Desm. Eichw. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 520 (nov. spec.?).
m 97 Staur. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 42.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132 t. 3 f. 140 (e *Ralfs*).
d 98 — v. **bifidum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 55 t. 2 f. 44 [S:t **forficulatum** v. sec. *West* in Journ of Bot. 1900 p. 295].
o 99 — *West.* in J. Linn. Soc. 34 p. 393 t. 11 f. 28—32.
o — v. ornatum f. spinossima ibid. p. 394 et 406 (Staur. **arcticum**).
o — v. depauperatum ibid. (St. arcticum verisimiliter).
n — r. ornatum f. simplex ibid. (S. **sexcostatum** subspec. **productum** *West* f).
o — subsp. cosmospinosum ibid. (S. **rostellum** *Roy* et *Biss.*) [Cosm. cosmosp. *West* 1900].
n — v. bifidum ibid. (S. forficulatum f.)
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 3.
o 00 — *Lütkem* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 76 (Staur. **saxonicum** *Reinsch*, non *Bulnh.*)

o — v. ornatum f. *simplex* ibid. p. 77 (St. **trachynotum** *West* exclus. syn.).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 12.
n 01 — *cosmospinosum *Bohlin* in Bib. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 63 t. 1 f. 25.
m 03 — β ornatum et f. torta *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
m 04 — β ornatum *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
m — f. spinosissima, f. simplex et torta ibid.
n 05 — cosmospinosum *Suhr* in Hedwigia 44 p. 247 c. icone.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 f. 15, t. 28 B f. 1.
d — v. ornatum ibid.

aculeatum — **XANTHIDIUM** p. 39.
d 98 Xanth. *Mez* Mikr. Wasseran p. 130.
d 99 — ff. *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 329.
o 01 — f. *Börg.* in Bot. Færoes 1 p. 229 t. 7 f. 11.
d — f. brevispina ibid., t. 7 f. 12.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 192 t. 15 f. 13.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 515 t. 27 D f. 4.

acuminatum [Kütz.] — **CLOSTERIUM** p. 39.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 74 t. 4 f. 9.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
m 03 — — — Rhodora 5 p. 254.
m 05 — — — — 7 p. 115.

acuta — **SPIROTÆNIA** p. 39.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404 (*Hilse* sub Spirotænia).
o 03 Spirot. *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 486.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 46 t. 3 f. 14—15.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 360.

acutum — **CLOSTERIUM** p. 39 et 274.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 127.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 126. fig. 30 p. 127.
o 00 — v. **linea** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 57 (pro spec. *Perty*).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 72 t. 4 f. 4.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167.
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
o 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 9.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 177 t. 23 f. 9—14.
dz — v. Linea ibid. p. 178 t. 23 f. 15.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 160 f. 56 E.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 7 et t. 29 f. 3.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 192.

acutum — **STAURASTRUM** p. 40.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 32.
Cfr. Staur. **granulosum.**

adelochondrum -us — **PENIUM** p. 40.
o 97 Pen. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
ph 02 **COSMARIUM** *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 364, 394, 406, 408.
d 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 93 t. 8 f. 30—31 (30 ex Elfv.)
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 10.
m 07 — f. *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 15.

adoxum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 487 t. 7 f. 24.

æquale — **COSMARIUM** p. 40.
d 06 Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 7 f. 1.

æquale
dzf 96 **DESMIDIUM** (Didymoprium) *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 26 (b. **trigona**), 27 (a. **elliptica**), 28.

æquatum
d 01 **COSMARIUM** *West* apud Schmidt Flor. Koh Chang p. 174 t. 2 f. 17.

æquilobata
d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 117 t. 5 f. 16.

æquinoctiale
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 365 f. 11 [Cosm. **subexcavatum** v. æquin. *West*].

æthiopicum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 116 t. 367 f. 20.

affine — **CLOSTERIUM** p. 40.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 68 t. 3 f. 14.

affine — **COSMARIUM** p. 40.
d 97 Cosm. v. **africanum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 7.
n 98 **Dysphinctium** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 20.
m — f. **major** ibid., t. 4 f. 16.
Cfr. Cosm. **subarctoum.**

affine — **EUASTRUM** p. 40.
m 98 Eu. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 45.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 138 t. 9 f. 22.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 408 t. 43 f. 32.
o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 40.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 17 t. 35 f. 11 (e *Ralfs*) et 12.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 497 t. 26 B f. 5.

affine
d 05 **STAURASTRUM** *West* in Trans. Bot Soc. Edinb. 23 p. 26 t. 2 f. 27.

africanum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 115 t. 368 f. 1.

agalma
o 99 **EUASTRUM** *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 11 [Micrasterias **Thomasiana**].

Agardhii
d 99 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 7, f. 2 p. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 476 t. 23 N f. 10.

aggeratum
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 190 t. 4 f. 21.

alata — **MICRASTERIAS** p. 41.
n 97 Micr. *Borge* Austr. Süssw. p. 10 t. 1 f. 9.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 157.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604.

alatum (*Kirchn.*) — **COSMARIUM** p. 41.
m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
d — v. **suboblongum** ibid., t. 370 f. 18—19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 472.

alatus
d 01 **ARTHRODESMUS** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180 t. 3 f. 23—25.

Allenii
d 04 **EUASTRUM** *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 6.
m 07 — — — — 33 p. 611.

alpicolum
n 00 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Bericht. deutsch. bot. Ges. 18 p. (111) (St. **circulare** *Schm.*, non *Meyen*) [Species Meyenii descriptione plane caret!].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 528 t. 28 D f. 5.

alpina — **SPIROTÆNIA** p. 41.
d 03 Spirot. *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 487 t. 11 f. 14 (Sp. **obscura** f. **minor?**, ut apud *Lundell*, *Nordst.* Desm. arct., *Ralfs* 48 f. 2 c, d et *Wolle* Desm. f. 16).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

alpinum — **COSMARIUM** p. 41.
o 97 Cosm. v. **Garrolense** *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 66 (Cosm. Garrolense et **alpinum** var. **helveticum**).
d 98 — v. Garrolense f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 2 f. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 L f. 5.
d — v. monspeliense ibid.
Cfr. Cosm. **nndulatum** v. **minntnm.**

alpinum — **XANTHIDIUM** p. 41 et 274.
o 97 Xanth. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64. (Annon **Tetraëdron** spec.)
d 06 **Holacanthnm** *Migula* Krypt. Flora p 517.

alternans — **PHYMATODOCIS** p. 41.
o 98 Phymatodocis *Schmidle* in Engl. Jahrb. 26 p. 13 t. 4 f. 17—19.

alternans — **PLEUROTÆNIUM** p. 41.
d 00 Docid. *Wildem.* in Flore Buitenz, p. 131.

alternans — **STAURASTRUM** p. 41 et 274.
m 97 Staur. v. coronatum *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 42.
d 98 — v. **basichondrum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 t. 3 f. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 178 t. 12 f. 31.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178.
d 02 — v. **divergens** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 177 t. 21 f. 18.
o 03 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. N:o 1460 et in fasc. 35 p. 10.
o — β basichondrum ibid. N:o 1461 et p. 11.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531.
d — v. coronatum ibid.
Cfr. Staur. **Bieneanum.**

altum
o 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 62 (St. **proboscidenm** v. altum *Boldt*).

amaliæ
d 99 **MESOTÆNIUM** *Schmidle* in Öster. bot. Zeitschr. 49 p. 1, f. 1 et 2 p. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353.

americana
d 98 **CYLINDROCYSTIS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281 t. 18 f. 5—6.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 3; p. 582 t. 26 f. 1.
m 05 — v. **minor** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 348 et 607.

americana — **MICRASTERIAS** p. 42 et 274.
m 98 Micr. v. Lewisiana *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.
d 99 — v. **hispida** *Zacharias* apud Lemm. in Plön. Bericht. 7 p. 125 (sep. p. 30).
— — in Plön. Bericht. 7 p. 82 c. icon. [cfr M. **Wallichii.**]
m 00 — v. recta f. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 67.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 188 t. 15 f. 4.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 33.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
d — v. **spinnlifera** ibid.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.

m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.
o 05 — f. *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
m 05 — v. recta *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — *a* et — — — — Rhodora 7 p. 254.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 117 t. 53 f. 4—5, t. 54 f. 1—3.
d — v. recta ibid. p. 119 t. 54 f. 4.
d — v. Lewisiana ibid. p. 120 t. 54 f. 5—6.
d — v. Boldtii ibid., t. 53 f. 6.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 10 et 14.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 509 t. 15 B f. 5.
d — v. recta ibid.
d — v. hispida ibid.

americanum — **COSMARIUM** p. 42.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 167 (Cosm. **coliferum** *Lagerh.*)

Amesii
d 05 **COSMARIUM** *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350. Cfr Cosm. **pulcherrimum.**

amœnum — **COSMARIUM** 43 et 183.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Karkow. 28 p. 104.
d 96 — v. **compactum** *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 13.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 65.
m — v. Lundellii ibid.
o — v. annulatum ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 131 t. 9 f. 11.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. 5 f. 14.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — v. tumidum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.
m 06 — v. mediolæve *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 458 t. 23 O f. 10.
d — v. tumidum ibid.
d — v. intumescens ibid.
d — v. Lundellii ibid.
d — v. annulatum ibid.

amœnum — **EUASTRUM** p. 43.
d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 143 t. 9 f. 13.

amœnum — **STAURASTRUM** p. 43.
d 00 Staur. f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 17 t. 2 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526.
d — v. subacanthophorum ibid. 527.

amphidoxon — **STAURASTRUM** p. 43 et 274.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 555.
d — v. alpinum ibid. [St. **bicoronatum** v. *Lütk.* 00].

ampullaceum — **EUASTRUM** p. 43.
m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 18 p. 103.
n 98 — f. scrobiculata *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p 45 t. 2 f. 23.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 217.
n — f. scrobiculata ibid. t. 7 f. 3.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 139 t. 9 f. 23.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 5.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 252.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 19 t. 35 f. 8—10.
o 06 — f. scrobiculata *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 23 t. 2 f. 14.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 494 t. 26 B f. 2.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

anastomosum
d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 137 t. 18 f. 24—26.
ph 02 — *Lütkem* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 02 — v. **glabrum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 10. («**anastomosans**»).

anatinum — **STAURASTRUM** p. 44.
o 02 Staur. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 54 t. 1 f. 24—25.
d — v. **grande** ibid. p. 55 t. 1 f. 27.
d — v. **pelagicum** ibid. p. 55 t. 1 f. 26.
m — *a* et v. grande *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 530.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 A et B.
d 05 — v. **longibrachiatum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504 t. 7 f. 8 et 9, t. 3 N:o 5 f. 6, N:o 6 f. 3 (v. grande: t. 3 N:o 2 f. 3; v. truncatum: t. 3 N:o 2 f. 4).
d 07 — v. **subglabrum** G. S. West in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 6 f. 8.

anceps (*Lund.*) — **COSMARIUM** p. 44.
d 96 Dys. f. **punctata** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 43 t. 7 f. 35 a et b.
d — f. **glabra** ibid., t. 7 f. 35 c et d. [Cfr *West* 1899].
o — f. **angusta** ibid., t. 7 f. 35 e.
m — f. crispula ibid. p. 44, t. 7 f. 36.
m 97 — v. minimum *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 32.
d 97 — Cosm. f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164 t. 8 f. 12.
m 98 Dys. *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 114.
m 00 Dys. f. crispula *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 105 t. 7 f. 38.
o 01 — f. *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 92.
m 06 Dys. *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 K. f. 29.
d — v. pusillum ibid. p. 430.
d — v. minimum ibid.

Anchora
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 21—22.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.

ANCYLONEMA p. 44.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 407.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190.

Status filamentosus Mesotænii sec. *West* in Annals Bot. 12 p. 30.

angolense
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 174 t. 367 f. 7.

angolense
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 183 t. 368 f. 22.

angolensis
dzf 97 **ICHTHYOCERCUS** *West* Welw. Afr. Alg. p. 80 t. 368 f. 26—31.
dzf 99 — β **longispinus** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 24 t. 2 f. 51.

angulare — **COSMARIUM** p. 44.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302.

angulata
d 96 **CYLINDROCYSTIS** *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 25—26 (C. **tumida** *Wolle*, non *Gay*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 134.

angulatum — **COSMARIUM** p. 44 et 274.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H. f. 18 (e *Perty*).

angulatum — **STAURASTRUM** p. 44.
d 03 Staur. v. **planctonicum** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551 t. 16 f. 10.

angulosa — **MICRASTERIAS** p. 44.
m 04 Micr. *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 505 t. 25 f. 3.

angulosum — **COSMARIUM** p. 45.
m 99 Cosm. f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 216 t. 394 f. 13.
m 01 — v. **concinnum** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175 (Cosm. concinnum *Reinsch*).

angulosum
d 03 **STAURASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 18 et 41 t. 1 f. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529 t. 27 B f. 2.

angulosus — **PITHISCUS** p. 45.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 106 (Cosm. **Debaryi?**).

angustatum — **CLOSTERIUM** p. 45.
o 96 Clost. f. **Boergeseni** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 5 (*Boerg.* 89).
o 97 — v. subrectum *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
m 97 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 124.
o — f. **Eichleri** ibid. (*Eichler* in Spis D. 1890).
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 131.
o — v. ibid. t. 2 f. 35.
o 98 — v. **speciosum** *Schmidle* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13 t. 1 f. 10 (v. subrecta *Schmidle;* Cl. speciosum *Turn.*).
o 01 — v. reticulatum *Saunders* in Pr. Washingt. Ac. sc. 3 p. 401.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 59 t. 1 f. 6.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. **sigmoidea**).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 119 t. 12 f. 11—13.
m 05 — v. clavatum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381 t. 22 f. 16.
d — v. subrecta ibid. p. 382.
o 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 608.

angustatum — **COSMARIUM** p 45.
n 89 **DYSPHINCTIUM** *Stockm.* in Beck Flor. Südbosn. p. 348. (Cosm. angust.).
o 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 25 t. 3 f. 43.
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 114.
m 97 — f. **minor** *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 151.
d 02 — f. **obtusata** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 601 t. 39 f. 53.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 K. f. 25.
Est Cosm. **Pokornyanum** sec. *West.*

anisochondrum — **COSMARIUM** p. 45.
o 06 Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 32 t. 2 f. 17.

annulare — **PENIUM** p. 45.
m 96 Pen. *West* N. Amer. Desm. p. 237.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.

annulatum — **DOCIDIUM** p. 46.
o 98 **PLEUROTÆNIUM** *West* in Journ. of Bot. 1898 p 332 (Doc. l. Pleur. **egregium**).
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 142 t. 19 f. 5 et 6.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 D p. 237.

annulatum -us — **DYSPHINCTIUM** p. 45.
m 94 Calocylindrus *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 107.
m 98 Dys. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 133.
m 99 Cosm. v. elegans *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284.
d 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762, cum icone.
m 99 Dys. Petkoff in Period. spisan. 58 p. 600.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
m 01 Cosm. β elegans *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 228.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 66.
m 02 — *West* in Tr. Irish Akad. 32 p. 42.
m 03 Dys. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 369.

anomala — **MICRASTERIAS** 46.
o 97 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 162 t. 9 f. 1.

anomalum — **COSMARIUM** p. 46.
o 96 Cosm. *Richt.* in Phycotheka univ. N:o 733.

anomalum — **EUASTRUM** p. 46.
d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 137 f. 9 f. 14.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

ansatum — **COSMARIUM** p. 46.
d 00 Cosm. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 93 t. 3 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 428 t. 23 G f. 16.

ansatum — **EUASTRUM** p. 46 et 274.
d 97 Eu. v. **maxima** *Borge* Austr. Süssw. p. 11 t. 1 f. 11.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
o 98 — v. turgidum *West* iu J. Linn. Soc. 33 p. 287.
m 98 — v. sublobatum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 155.
d 99 — v. **submaximum** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25. t. 2 f. 53.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 616.
m — v. valleculatum ibid.
m — v. snprapositum ibid. p. 617.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 121.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 146 t. 9 f. 27.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 358, 364.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. p. 104 10 t. 4 f. 37.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. p. 110 t. 4 f. 22.
d — f. ibid.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.
m — f. supraposita ibid.
m 05 — v. — ibid. 66 p. 234.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 27 t. 36 f. 10—13.
d — v. pyxidatum ihid. p. 29 t. 36 f. 14 (e *Delp.*) et 15.
oz 06 — suprapositnm *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 492 t. 26 f. 20.
d — v. emarginatum ibid. p. 493.
d — f. intermedia ibid., t. 27 B f. 8.
d — f. scrobiculata ibid. t. 37 B f. 11.
d — v. pyxidatum et snblobatum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 183 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 B p. 237.
Cfr. Eu. **rotundum.**

antilopæum — **XANTHIDIUM** p. 47 et 274.
o 96 Xanth. ff. *West* N. Amer. Desm. p. 252 t. 16 f. 1 [X. **controversum** *West* 1898].
o — v. Minneapoliense ibid., f. 2 p. 253.
o — v. canadense ibid. p. 253 t. 16 f. 2.
n — v. **Johnsonii** ibid. (v. *Johnson* 1894).
o 98 — v. Minueapoliense *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
d 98 — v. **ovale** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22 t. 3 f. 17.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 17 t. 1 f. 16.
m — β tropicum ibid., t. 1 f. 17.
o — γ minneapoliense ibid. p. 18.
o 99 — f. depressa *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 604 t. 1 f. 25.
o 00 — v. ornatnm *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71.
o — v. fasciculoides et basiornatum ibid.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 138.
d — v. javanicum ibid. c. icone.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 193 t. 15 f. 14.
d — v. hirsutum ibid.
o 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 38.
d 02 — v. **incertum** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 71 t. 2 f. 5.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 364.
o 02 — v. oligacanthum *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 31.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 5.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 4.
d — f. ibid. p. 105 t. 4 f. 5.
d — v. ornatum f. ibid.
o 03 — f. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527, 539 t. 16 f. 1 [v. **depauperatum**].
o — v. polymazum ibid. p. 527.
n 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. t. 2 f. 33.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 169 f. 63 B.
m 04 — β dimazum *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101.
d 05 — v. **Hebridarum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 t. 7 f. 21, t. 5 N:o 4 f. 2, N:o 6 f. 2 (et *a*: t. 3 N:o 1 f. 6; N:o 3 f. 4, N:o 4 f. 2, N:o 6 f. 1).
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 9.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 259.
o — v. polymazum ibid.
d — f. **curvispinum** ibid., t. 64 f. 11.
d — f. **callosum** ibid., t. 64 f. 12.
d 05 — v. **depauperatum** *West* in Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 15—16 (forma *West* 03).
o 06 — v. ornatnm *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.
dz 06 **Holacanthum** *Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 26 D f. 3.
d — v. fascicnlatum ibid.
d — v. inevolutum ibid.
d — v. læve ibid.
d — v. oligacanthum ibid.
m 07 Xanth. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.
o — v. minneapoliense ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.
Cfr. Xanth. **hastiferum.**

aphanichondrum — **COSMARIUM** p 48.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 7.
d — v. calcareum ibid.

apiculata -um — **MICRASTERIAS** p. 48 et 274.
m 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 240 t. 14 f. 12.
n — v. **Wollei** ibid. (*Wolle* D. U. S. t. 56 f. 3).
o 97 — *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 62.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297.
o 99 Eu. *Häckel* Kunst-Formen der Natur. 3 t. 24 f. 13.
o 99 Micr. v. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 794 t. 1 f. 67.
m 04 — — — — — — 65 p. 412.
m 04 — v. fimbriata *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 97 t. 47 f. 1—2.
d — v. fimbriata ibid. p. 99 t. 46 f. 6, t. 47 f. 3 (e *Ralfs*) et 4 (e *Nordst.*).
d — — — f. **spinosa** ibid. p. 100 t. 47 f. 5 (e *Bisset*) (fimbriata v. spinosa).

d — v. **brachyptera** ibid. p. 101 t. 46 f. 5, t. 47 f. 6 (e *Lund.*) et 7 (f. glabriuscula, e *Nordst.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 506 t. 25 f. 1.
dz — v. fimbriata ibid., t. 25 f. 2.
u 07 — v. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 245 f. 4 A.

apiculatum — **STAURASTRUM** p. 48.
ozf 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 254 t. 16 f. 6.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 211.

apiculatus — **ARTHRODESMUS** p. 48.
d 97 Arthr. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 18 t. 2 f. 28.

approximatum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 184 t. 22 f. 5.

Aptogonum — p. 49.
d 02 *Blackm* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 213.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 557.

Aptogonum — **DESMIDIUM** p. 49.
zf 96 Desm. *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 24.
o — v. Ehrenbergii ibid., t. 12 f. 23.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
d 00 — *Wildem.* in Flora Buitenz. p. 117, f. 12 p. 118.
d — v. acutius ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 201 t. 16 f. 10.
o 02 — v. **tetragonum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 193 (Aptogonum tetragonum Delp.)
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 578.
m 03 — β acutius *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 D.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 6 p. 51 t. 3 f. 44.
m 07 — v. tetragonum *West* Algæ Burma p. 224 t. 12 f. 5.

Arachne — **STAURASTRUM** p. 49.
o 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 316.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 160 t. 13 f. 17.
d 03 — v. **curvatum** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 18 f. 9.
n 05 — — — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 2. f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 B f. 5.

Archeri — **COSMARIUM** p. 49.
o 96 Cosm. f. **minor** Gutw. Nonnull. alg. p. 45 t. 6 f. 29.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 7.
Cfr. Cosm. **cymatopleurum.**

Archeri — **SPHÆROZOSMA** p. 49.
dz 06 Sphær. *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

Archerianum — **CLOSTERIUM** p. 50 et 274.
m 98 Clost. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 128.
zm 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61 t. 1 f. 6.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 72.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 65 t. 3 f. 10.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 02 — v. compressum *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 13.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 115 t. 11 f. 8—10 (8 e *Lund.*, 10 e *Lütkem.*).
m 06 — v. compressum *Torka* in Helios 33 p. 96.
o — v. Cynthia ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 23 C f. 8.
d — v. compessum ibid.

Archerii — **PLEUROTÆNIUM** p. 49.
m 99 Pleur. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 14.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 4.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 355, 363 t. 19 f. 2.
m 03 Doc. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
d. 06 Pleur. *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 24 B f. 10.
Cfr. Pleur. **maximum.**

ARCHIDESMIDIACEÆ

d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Familia **Desmidioidearum.** Gener.: Gonatozygon, Genicularia.

arcticum
o 99 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 406 et 394 (St. **aculeatum** v. **ornatum** f. **spinosissima** *Wille* et verisimiliter v. **depauperatum** *Wille*).

Arctiscon — **STAURASTRUM** p. 50.
d 96 Staur. v. **glabrum** *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 14.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 47.
d 03 — v. **brevibrachiatum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f 19.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551 et 530.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 3 f. 1.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.
n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 7 f. 3. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 C f. 5.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

arctoum — **COSMARIUM** p. 50.
m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.
o 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 417.
d — v. tatricum ibid. p. 418 t. 23 H. f. 4.
Cfr. Cosm. **bicuneatum.**

arcuata — **MICRASTERIAS** p. 50.
d 96 Micr. v. **gracilis** *West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 13 f. 27.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 86.
d — **subpinnatifida** ibid., t. 366 f. 7.
m 98 — v. gracilis *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27.
m — β expanssa f. ibid., t. 2 f. 36.
d — γ subpinnatifida f. ibid., t. 2 f. 37.
d — δ **robusta** ibid., t. 2 f. 38—39.

arcuatum — **STAURASTRUM** p. 50 et 274.
d 96 Staur. f. **aciculifera** *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 34.

d 98 — v. **Lapponicum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 52 t. 2 f. 40.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 156 t. 11 f. 16.
o 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 64 t. 1 f. 26.
o 05 — f. aciculifera *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 554 t. 28 C f. 6.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.

areguense
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 15.

areolatum — **CLOSTERIUM** p. 51.
d 98 Clost. v. **affine** *Lemmerm.* in Bot. Centralbl. 76 p. 152.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 389.
d — v. affine ibid.
Cfr. Cl. **Braunii.**

areolatum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 369 f. 17.

aristiferum — **STAURASTRUM** p. 51.
d 96 Staur. v. **parallelum** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 10.
d 00 — v. **gracile** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 t. 1 f. 41—42.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 163 t. 13 f. 15.
d 03 — v. **protuberans** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 544 t. 14 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 f. 8.
d — v. gracile ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
n 07 — ? *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 J. p. 245.

armata — **GYMNOZYGA** p. 51.
ph 02 Gymnozyga *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

armatum — **PENIUM** p. 51.
o 02? **COSMARIUM** *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 406.

armatum — **XANTHIDIUM** p. 51 et 274.
d 97 Xanth. v. **intermedium** *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 36 t. 2 f. 1.
d 98 — v. **cervicorne** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300 cum fig. 3 a—c (f. *Wolle* Desm. U. St. p. 92 t. 21 f. 1).
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130 t. 3 f. 137 (e *Ralfs*).
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21.
dz 00 — v. intermedium *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 72 t. 1 f. 12—14; et in Kryptog. exs. Vin. n:o 539.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 195 t. 15 f. 11.
o 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 44 f. 18.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 349 etc. t. 18 f. 7—14.
d 03 Schizacanthum *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 21.
m 04 Xanth. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 169, f. 63 A p. 169.
o 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 7.
o 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 461.
o 05 — v. cervicorne *Cushm.* in Rhodora 7 p. 259.
dz 06 Schizacanthum *Migula* Krypt. Fl. p. 517 t. 28 f. 4.
d — v. supernumerarium ibid.
d — v. intermedium ibid.
o 07 Xanth. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

armigerum — **STAURASTRUM** p. 52.
56 Staur. *Bréb.* List. t. 1 f. 22.

Arnellii — **STAURASTRUM** p. 52.
m 00 Staur. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 15—18.
m 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 103.
d 02 — v. **spinigerum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51 t. 2 f. 38.

ARTHRODESMUS — p. 52.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 129.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 146.
d 01 *Comère* Desm. France p. 147.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 19.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 356, 406, 409 (inclus. **Ichthyocercus** *West?*).
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 101.
o 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 509.

ARTHRODIA — p. 52.
o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 168.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III[II] p. 395 et 546.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 94 t. 19 f. 16.

Arthrodieæ — p. 52.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92. Tribus **Desmidiacearum** [Leiospor. eremob. *Stizenb.*].

Askenasyi — **COSMARIUM** p. 52.
d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 21 t. 3 f. 35.
d — f. ibid., f. 36.
o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165.
o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 94.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 141 c. icone 38 p. 142.
d 01 — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 9.
d 02 — f. **javanica** Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 596 t. 38 f. 45.

asperum
d 97 **EUASTRUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 11 t. 1 f. 12.
o 07 — *West* Algæ Burma p. 195 t. 14 f. 3.

asperum — **GONATOZYGON** p. 53.
d 98 Gonatoz. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 386 t. 19 f. 24 et 25.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92.
m 05 — *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 477.
o 06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 9.

asperum (*Bréb.*) — **STAURASTRUM** p. 53.
m 01 Staur. *Börg.* in Bot. Færöes. 1 p. 231.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 169 t. 12 f. 27.

n 05 — *Serbinow* in Scripta Bot. Hort. U. Petrop. 23 t. 5 f. 11 [annou β apud *Ralfs?*].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 B f. 10.

asphærosporum — **COSMARIUM** 53.
d 96 Cosm. β **strigosum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1264 cum f. 1—4 et (03) in fasc. 35 p. 16.
m 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 163 t. 60 f. 24 (e *Nordst.*) et 25.
d — v. strigosum ibid. p. 164 t. 60 f. 26 (e *Nordst.*) et 27.

aspinosum — **STAURASTRUM** p. 53.
d 96 Staur. v. **annulosum** *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 10.

assurgens — **STAURASTRUM** p. 53.
o 07 Staur. *Playfair* Desm. New South Wales p. 192 t. 5 f. 31 (St. **bicorne** v. **australe** *Rac.* et St. **indentatum** *West*) [Alia species!].

asteroideum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 5.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 182.

attenuatum — **CLOSTERIUM** p. 54.
m 98 Clost. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 126.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 62 t. 2 f. 2.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371.
m 03 — *Pascher* in Sitzungsber. deut. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 189.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 169 t. 22 f. 1—3.
o 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 90.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 16 t. 1 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 f. 13.

attenuatum — **EUASTRUM** p. 54.
d 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 243 t. 14 f. 20—21 (Eu. **Hastingsii** *Wolle*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 288.
Cfr. Eu. **pectinatum** v. **porrectum.**

Aubertianum — **SPHÆROZOSMA** p. 54.
dzf 96 Sphær. *West* N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 7 et 8. — v. **Archeri** ibid. (Sph. Archeri *Gutw.* 1891).
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 6 f. 7.

Auburnense
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 191 t. 5 f. 10; et f. **minor.**

auriculatum — **COSMARIUM** p. 54.
o 97 Cosm. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 95.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 145 cum icone.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 458 t. 23 P f. 2.

australe — **PENIUM** p. 54.
o 98 Pen. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157 t. 8 f. 16.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 163.
o 02? **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 406.
m 03 Pen. f. major *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
m 07 Pen. f. **brevius** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108 et 194 t. 6 f. 3.
m — f. **crassius** ibid., t. 6 f. 4.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 168 t. 2 f. 5.

australianum
d 97 **DOCIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 29 t. 4 f. 60.
d — f. ibid., f. 61.

australiensis
d 07 **ICHTYOCERCUS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 164 t. 2 f. 8.

aversum — **COSMARIUM** p. 274.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 167.
o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 23.

aversum — **STAURASTRUM** p. 54.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 261.

avicula — **STAURASTRUM** p. 54.
d 98 Staur. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 38.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 219 t. 396 f. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 10.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 456.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 C f. 7.
d 07 — v. **rotundatum** *West* Algæ Burma p. 215* t. 15 f. 25.

bacillare — **STAURASTRUM** p. 55 et 274.
mo 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 173 t. 12 f. 29.

bacillaris
d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 404 t. 11 f. 6 (Sp. **minuta** *Lütkem.* 95 pr. parte).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358.

bacillum — **CLOSTERIUM** p. 55.
o 98 Clost. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 19 t. 1 f. 17.

baculiforme — **PLEUROTÆNIUM** p. 55.
d 98 Pleur. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

baculoides — **DOCIDIUM** p. 55.
o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 27 t. 3 f. 47.
o 07 **PLEUROTÆNIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 162.

Baculum — **DOCIDIUM** 55 et 274.
95 Doc. *West* Alg. Madag. t. 5 f. 30.
o 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 234 t. 12 f. 35.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 91.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 131.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.

m — β hexagonum ibid.
d — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 132 c. fig. 32.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 95 t. 6 f. 5.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
m 02 — *West* in Trans. Linn. Soc. 2. 6 p. 141.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 2.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 355 t. 19 f. 1.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 586.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 193 t. 27 f. 1—6.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 162 f. 57 A—C.
d 0 — *Migula* Krypt. Fl. p. 396 t. 24 f. 6.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

Baileyi — **COSMARIUM** p. 56.
d 96 Cosm. v. **major** *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 14 f. 36 (C. **obsoletum** v. major *Wolle*).
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 114.
d — v. **angolense** ibid., t. 366 f. 20.
m 98 — v. major *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 97.
d — f. ibid., t. 3 f. 21.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 H. f. 16.

Baileyi — **DESMIDIUM** p. 56 et 275.
95 Desm. α genuina *West* Alg. Madag. t. 9 f. 36.
m 97 — v. undulatum *Borge* Austr. Süssw. p. 8.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 119.
d — v. coelatum ibid.
m 00 — v. coelatum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofm. 15 p. 125.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 201 t. 16 f. 4.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 193.
ph 01 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
o 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 581.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
d 06 Aptogonium *Migula* Krypt. Fl. p. 557.
d — v. cælatum ibid.
m 07 Desm. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

Baillyanum — **CLOSTERIUM** p. 56 et 274.
m 03 Clost. v. annulatum *Hirn* in Act. S. F. F. F. 25 p. 5.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 16.

Balmacarense — **CLOSTERIUM** p. 56.
d 04 Clost. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 161 t. 20 f. 15 (e *Turn.*).
d — f. minor. ibid., t. 20 f. 16 (e *Turn.*).

balteum
d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 1.
d 04 — v. **Coloradense** *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162 t. 7 f. 5.

BAMBUSINA p. 56.
d 01 *Comère* Desm. France p. 197.

bambusina — **GYMNOZYGA** p. 57.
d 98 Gymnozyga *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.

barbaricum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 53 t. 1 f. 23.

barbatum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 11.

basichondrum
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 155 t. 20 f. 14—15.

basidentatum — **STAURASTRUM** p. 57.
o 97 Staur. v. simplex *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 supl. p. 99.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 42 (f. pentagona).
d 00 — α et v. simplex *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 153.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547 t. 28 C f. 8.

basilicum
d 99 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 37 p. 218 t. 396 f. 7.

basiundatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 57.
d 97 **DOCIDIUM** f. *Borge* Austr. Süssw. p. 26 t. 3 f. 46 [Pleur. **Ehrenbergii** f. sec. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113; v. **Borgei** West 02; Pl. **Indicum** *Schmidle* 02].

beatum — **COSMARIUM** p. 57.
o 98 Cosm. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29.

Becki
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 376 t. f. 7. — Edit. germ. p. 460 t. 72.
d 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217 t. 395 f. 11.

bellum — **EUASTRUM** p. 57.
m 99 Eu. v. italicum f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26.
d 02 — v. madagascariense *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 151 t. 20 f. 4.

bellum — **STAURASTRUM** p. 57.
d 00 Staur. f. **simplicior** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 122 t. 6 f. 24—25.

bengalicum — **DESMIDIUM** p. 57.
m 97 Desm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 8 t. 1 f. 7.

bengalicum — **XANTHIDIUM** p. 57.
m 02 Xanth. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 161.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260 t. 64 f. 10.

biauritum — **COSMARIUM** p. 57.
o 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 250.

bibrachiatum (*Reinsch*) — **STAURASTRUM** p. 57.
n 96 **DICHOTOMUM** *West* N. Amer. Desm. p. 270.
n v. cymatium ibid.
g 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 C f. 9. Cfr. St. **gracillimum!**

Bicardia — **COSMARIUM** p. 58.
d 96 Cosm. f. **major** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 53 t. 7 f. 52; et dispositio formarum.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 43 t. 3 f. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 H f. 23.

biclavatum — **CLOSTERIUM** p. 58.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

bicorne — **STAURASTRUM** p. 58 et 205.
d 97 Staur. v. **longebrachiatum** *Borge* Austr. Süssw. p. 15 t. 2 f. 22 [Staur. longebr. *Gutw.* 02].
d 98 — v. **boreale** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61 t. 3 f. 11 (f.? *Borge* Sv. Chlor. II).
n — — f. **sibirica** ibid. (Staur. **pseudosebaldi** β bicorne *Boldt*).
n — v. **fusiforme** ibid. (St. **paradoxum** β fusiforme *Boldt*).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf Moore p. 96.
m 06 — v. boreale *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 47.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547.
d — v. danicum ibid.
Cfr. Staur. **assurgens.**

bicornutum -us — **XANTHIDIUM** p. 58.
d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 C f. 12.

bicoronatum — **STAURASTRUM** — p. 58.
d 96 Staur. v. **simplicius** *West* N. Amer. Desm. p. 264 t. 17 f. 6.
d 00 — v. **sinense** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 122 et 123 t. 6 f. 26—27.
d — v. **alpinum** ibid. (St. **amphidoxon** v. alpinum *Schmidle*).
d — v. **javanicum** (St. **proboscideum** f. javanica *Nordst.*).
d — f. **typica** ibid. (*Johnson*).
o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 27.

bicuneatum — **COSMARIUM** p. 58.
o 98 Cosm. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27 t. 1 f. 35 [v. tatricum sec. *Borge* 06].
o — ? v. **tatricum** ibid. (Cosm. **arctoum** v. tatr. *Racib.*).
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 101 t. 7 f. 32.
o 06 — v. tatricum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 39 t. 2 f. 27.

bicurvatum — **CLOSTERIUM** p. 58.
d 06 Clost. *Migula* Krypt. Fl. p. 385.

bidentatum — **EUASTRUM** p. 58.
z 98 Eu. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 47.
o — v. **speciosum** ibid. (Eu. **elegans** v. spec. *Boldt*).
d — — — f. ibid., t. 2 f. 25.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 39 t. 37 f. 16—19.

bidentulatum — **COSMARIUM** p. 58.
d 96 Cosm. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 1265 c. icon., et (03) in fasc. 35 p. 14.

Bieneanum — **STAURASTRUM** p. 58 et 275.
o 97 Staur. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
m 01 — v. elliptica f. **minor** *Wille* Alg. Notiz. p. 19.
m 01 — v. Spetsbergensis *Börg.* Bot. Færöes p. 232.
d 01 — v. **orientale** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178 t. 3 f. 29.
n 03 — v. ellipticum *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 41 t. 2 f. 16.
m 04 — f. spetsbergensis *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
d — f. **groenlandica** ibid. f. 4.
m 06 — f.? *Ostenf.* in Proc. R. Soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 15 [Staur. **alternans?**].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 D f. 6.

bienense — **CLOSTERIUM** p. 58.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

bifasciatum
d 00 **STAURASTRUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 t. 1 f. 43—47 (St. **scabrum** f. tetragona *Boldt* 1888).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 533.

bifidus — **ARTHRODESMUS** p. 59.
m 98 Arthr. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 149 t. 10 f. 11.
m 01 — v. truncatus *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 109.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 H—J.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C f. 10.

bifidum — **STAURASTRUM** p. 59.
d 98 Staur. *Metz* Mikr. Wasseran. p. 132.
o 98 — v. tortum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 (Josh. 1886).
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofm. 15 p. 123.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 153.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 14.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 177.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 176.
d 02 — v. tortum f. **punctata** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 605 t. 40 f. 60.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 D f. 9.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 D et E p. 245.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 212 t. 16 f. 7.

bifurcatum
d 00 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 34, f. 9—10 p. 33.
o 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172.

bifurcatum
d 97 **XANTHIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 16 t. 2 f. 24.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 180 t. 4 f. 8—9.

Bigorrense — **COSMARIUM** p. 59.
d 01 **EUASTRUM** *Comère* Desm. France p. 142 t. 9 f. 17.

bilobum — **EUASTRUM** p. 59.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 493 t. 27 f. 7.

bilunatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 173 t. 367 f. 17.

bimorsum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 17.

binale — **EUASTRUM** p. 59.
o 89 Eu. f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 12.

m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 103.
m 96 — v. insulare f. **minor** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 66.
mzf — f. ibid., t. 7 f. 65.
n 07 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 84 (incl. Cosm. **Aitchisonii** *Turn.*. non *Schaarschm.*).
d — v. **angolense** ibid., t. 366 f. 8.
m 97 — v. elobatum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 11.
ph 98 — *West* in Annal. Bot. 12 p. 30 t. 4 f. 38.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
oz 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 138.
d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 44 t. 2 f. 24 infer.
d — v. **subangolense** ibid., t. 2 f. 15.
o 99 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 614 t. 3 f. 49 a, b, c, d, e, f, i.
d — ff. ibid., t. 3 f. 49 g et h [f. hians].
d — f. ibid., t. 3 f. 50 (*Ralfs* 1848 f. 8 b.)
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 149.
o 00 — f. secta *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73.
m 00 — f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 12.
d — f. ibid., t. 2 f. 9.
n 01 — f. *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitsskr. 1901 p. 42 f. 3.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 136 t. 9 f. 18.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 264.
m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 34.
n 03 — f. Lagoensis *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114 t. 5 f. 5.
m 03 — f. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 17 [Eu. **lapponicum**].
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 60 C p. 164.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m 04 — f. hians *Petkoff* in Period. spisan 65 p. 410.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
m 05 — f. *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 487.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torrey Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 252.
m — v. insulare ibid.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 51 t. 38 f. 28—29.
d — f. minor ibid. p. 52.
d — f. secta ibid. p. 53 t. 38 f. 30.
d — f. hians ibid. t. 38 f. 33.
dzf — f. Gutwinskii ibid., t. 38 f. 31—32.
d — v. retusum ibid. p. 54 t. 38 f. 34.
d — v. elobatum ibid., t. 38 f. 35 (e *Lund.*).
d — v. subelobatum ibid. p. 55 t. 38 f. 36.
o 06 — β truncatum *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 112.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 484 t. 26 B f. 8.
d — v. denticulatum ibid.
d — v. granulatum ibid. p. 485.
d — v. simplex ibid.
d — v. elobatum ibid.
d — v. obtusiusculum ibid.
d — v. elongatum ibid.
d — f. hians ibid.
d — f. secta ibid.
d — f. Gutwinskii ibid.
d — f. minuta ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
m 07 — v. subelobatum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 112.
Cfr. Eu. **crispulum** et **dissimile**.

binerve — **COSMARIUM** p. 61.
o 00 Cosm. *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 65 t. 1 f. 19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 433.

binum — **COSMARIUM** p. 61.
d 97 Cosm. v. **australiense** *Borge* Austr. Süssw. p. 24 t. 3 f. 42.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 31.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475.
d 07 — v. *West* Algæ Burma p. 206.

bioculatum -a — **COSMARIUM** p. 61 et 275.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 104.
mzf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 6 f. 17.
d — v. **hians** ibid., t. 6 f. 24.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129 t. 3 f. 135 [Quid?].
m 98 Cosm. v. depressum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
m 98 — v. depressum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 23 t. 1 f. 16.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605 t. 1 f. 30 [non huc pertinens sec. auct. in Period. spisan. 65 p. 406].
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 15.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 101 t. 8 f. 17.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. p. 403 t. 43 f. 28.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 8.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 I et J.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 165 t. 61 f. 3—7.
d — f. depressa ibid. p. 166 t. 61 f. 8—9.
d — v. hians ibid., t. 61 f. 10—11.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 38.
mz 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 f. 4, t. 23 H. f. 21.
d — v. parcum ibid.
d — f. depressum ibid.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.

biordinatum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 185 t. 21 f. 36.

bipaxillum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165 t. 20 f. 31.

bireme — **COSMARIUM** p. 62.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165 t. 20 f. 30.
d 04 — v. **barbadense** *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286 t. 464 f. 17.

m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 K f. 1.
o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 201.

biretiforme
d 06 **COSMARIUM** *West* apud *Hardy* in Victoria Naturalist 23 p. 20.

biretum — **COSMARIUM** — p. 62.
48 Cosm. *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm.
m 96 — f. subconspersa *Nordst.* in Wittr. et Nordst. n:o 1266 et (03) in fasc. 35 p. 13.
m 96 — f. supernumeraria *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55 t. 7 f. 54.
m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 95.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 389, 405 t. 10 f. 22—28.
o — v. trigibberum ibid. p. 390 t. 10 f. 29—34.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 144.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 133 t. 8 f. 14.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 169.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 463 t. 23 f. 8.
m 07 — f. **minor** *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

biscrobiculatum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 172 t. 21 f. 5.

bispiralis — **SPIROTÆNIA** p. 62.
d 04 Spirot. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 45 t. 3 f. 13.

blandum -us — **PENIUM** — p. 63.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. Gen. pl. 3. 2 p. 421.

Blyttii — **COSMARIUM** p. 63 et 275.
m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
d 97 — v. **Novæ Sylvæ** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 489 t. 6 f. 10.
o 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 28.
o 00 — v. tristriatum *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 66.
d 00 — f. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117 t. 6 f. 3 [f. **australica** sec. *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151].
d 01 — *Comère* Desm. France p. 114 t. 7 f. 30.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 174.
m — f. (minor) ibid.
n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 15.
m 01 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475 t. 23 N. f. 12.
d — v. tristriatum ibid.
d — subsp. Hoffii v. quadrinotatum ibid.

Boeckii — **COSMARIUM** p. 63 et 275.
d 84 Cosm. *Wolle* D. U. S. t. 50 f. 14—17.
d 92 — *Wolle* D. U. S. ed. II t. 61 f. 14—17.
o 96 — f. *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 7.
n 98 — f.? *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 t. 2 f. 5.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 7.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 05 — — — 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 N. f. 13.

bohemica
d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 487 t. 11 f. 15.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

bohemicum
d 99 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5 f. 1 p. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 481 t. 23 N f. 9.

Bohlinianum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 53 t. 3 f. 3.

Bohlinii
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26 t. 1 f. 29.

Bohneri
d 01 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 67 t. 2 f. 6.

Boldtii — **EUASTRUM** p. 63 et 275.
o 97 Eu. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64 cum. icon. I.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 B f. 6.

Boldtii — **STAURASTRUM** p. 63.
o 01 Staur. f. *Lagerh.* apud Holst in Sveriges geolog. undersökn. Ser. C. n:o 180 p. 70.

boreale
d 99 **COSMARIUM** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 328.
d 01 — — in Bot. Færöes 1 p. 225 t. 7 f. 10.

boreale
d 05 **STAURASTRUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 25.

Borgeanum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 60 t. 3 f. 7 (Staur. **hexaceros** v. **ornatum** *Borge*) [Staur. **proboscideum**].
d — f. **minor** ibid., t. 3 f. 16.
m 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 10.
m 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 106.

Borgei — **EUASTRUM** p. 63.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 B f. 12.

Botanense
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 191 t. 4 f. 19 [St. **ensiferum?**, sed minus].

Botanicum
d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 182 t. 4 f. 13.

botrophilum — **STAURASTRUM** p. 64.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 261.
m 05 *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

Botrytis — **COSMARIUM** p. 64 et 275.
47 Eu. *Focke* Phys. Stud. I t. 2 f. 18.

o 52 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 25 p. 481.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
o 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.
m 96 — v. subovale *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375. Edit. germ. p. 459.
m — v. janoviense ibid.
d 96 — v. **submesoleium** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 50 t. 7 f. 48.
oz 97 — v. tumidum *West* in J. R. Micr. Soc. p. 490.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129 t. 3 f. 134.
m 98 Cosm. v. emarginatum et v. subtumidum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 146.
ph 98 — *Pfeiff.* iu Österr. bot. Zeitschr. p. 57.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 137.
o 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 34 t. 1 f. 43 (alia spec.?).
d — f. ibid., t. 1 f. 45.
o 99 — *Borge* in Bih. Vet. Akad. H. 24 p. 19.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
n 00 — v. mediolæve *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 83 (C. **subochthodes** *Schmidle* pro parte).
m 00 — v. subovale Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 11.
o 01 — ff. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 227.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 124 t. 8 f. 12.
m 01 — v. mediolæve *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System. 1901 p. 101.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 11.
d 01 — v. subtumidum f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20 t. 1 f. 4.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 32.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 13.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 206 t. 9 f. 5.
d 03 — β emarginatum f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1479 et in fasc. 35 p. 13.
mz 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 03 — *Hirn* Act. Soc. F. F. Fenn. 25 p. 7.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
m 04 — f. *Schmidle* in Allg. Bot. Zeitschr. 04 p. 7.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
m — f. Boldtii ibid.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 448.
d 05 — v. **depressum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 t. 1 n:o 3 f. 2, n:o 5 f. 5, t. 7 f. 1.
m 05 — v. tumidum *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.
m 06 — v. verruculosum Torka in Hellios 33 p. 100.
o — v. tuberculatum ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 459 t. 230 f. 15.
d — v. emarginatum ibid.
d — v. mesoleium ibid.
d — v. subtumidum ibid.
d — f. lata ibid.
d — v. tumidum ibid.
m 07 — v. emarginatum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

brachiatum — **STAURASTRUM** p. 65 et 275.
zf 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 32.
o 97 — *Lemmermann* in Zeitschr. f. Fischerei 1897 p. 181.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 391 t. 11 f. 5—15.
d 00 — f. *Borge* in Botan. Notis. 1900 p. 19 t. 1 f. 6.
m 00 — f. **minor** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 t. 1 f. 48.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 150 t. 13 f. 16.
n 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 7.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 F.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 551 t. 28 B f. 4.

brachioprominens — **STAURASTRUM** p. 66.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 12.
d — v. **robustum** ibid., t. 17 f. 13.
d 01 — v. **Archerianum** *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 10.

brachyptera — **MICRASTERIAS** p. 66 et 275.
m 04 Micr. *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.

Bramense
d 07 **EUASTRUM** *West* Algæ Burma p. 197 t. 14 f. 5.

brasiliense
d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 5 f. 1.
d — v. **simplicius** ibid., t. 5 f. 2 (Eu. sp. *Schmidle* 01).
d — f. ibid., t. 5 f. 3.

brasiliense — **STAURASTRUM** p. 66.
d 96 Staur. v. **Lundellii** *West* N. Amer. Desm. p. 259 (forma *Lundell* et *Cooke* Br. Desm.).
n 98 — v. **Lundellianum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 (idem ac prior) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295].
o 02 — v. **tricornutum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 176 (St. tricornutum *Wolle*).
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107.
o 03 — v. Lundelii *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 546.
n 05 — — — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 5 f. 2.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 202.
Cfr. Xanthidium l. Holacanthum **Stuhlmanni.**

Braunii — **CLOSTERIUM** p. 66.
o 96 Clost. *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 16—17 (Cl. **areolatum** *Wood*, Cl. **maculatum** *Hast.*).
n — f. **simplicior** ibid. (Cl. areol. f. simpl. *Gutw.*).
u — f. **glabra** ibid. (Cl. areol. f. gl. *Gutw.*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.

Braunii — **COSMARIUM** p. 66.
m 01 Cosm. Börg. in Bot. Færöes 1 p. 223.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 437 t. 23 K. f. 4.
d — v. lobulatum ibid. p. 438.
d — f. deformata ibid.

Braunii — **MESOTÆNIUM** p. 66.
93 Meso. *Turner* Alg. Ind. orient. t. 1 f. 4.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 22.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 43 f. 29.
m 06 — v. minus *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 12.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 23 f. 1—2.
m — v. minus ibid.
Cfr. Meso. **macrococcum.**

Brebissonii — **BAMBUSINA** p. 67.
d 97 Gymnozyga v. trigona *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 29 t. 1 f. 8.
d 01 Bamb. *Comère* Desm. France p. 198 t. 16 f. 3.
m 03 Gymnoz. *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 4 f. 45.
m 03 Bamb. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
n 05 Gymnoz. *Serbinow* in Script. bot. Horti Univ. Petrop. 23 t. 5 f. 5, 9—10.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 21 f. 3.

Brebissonii — **CLOSTERIUM** p. 67.
m 01 Clost. *Saund.* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.

Brebissonii — **COSMARIUM** — p. 67 et 275.
m 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 228.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 129 t. 8 f. 21.
d 03 — *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 25.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 7 t. 1 f. 4.
o 03 — *Pascher* in Sitzungsb. d. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 194.
m 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 170.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 150 t. 23 L f. 10.

Brebissonii — **CYLINDROCYSTIS** p. 67 et 275.
zf 86 Cyl. *Wille* in Dijmphn. togt. Udb. t. 13 f. 6.
o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
d 98 Pen. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
m 98 Cyl. *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129 t. 1 f. 18 (formæ 1—3: fig. a—c).
m — β Jenneri ibid.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 35.
mz 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 125.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 12.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 162.
m 02 — v. **minor** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20 t. 2 f. 7.
d 03 — β **purpurea** *Lagerh.* in *Wittr.*, *Nordst.* et *Lagerh.* Alg. exs. n:o 1590 et in fasc. 35 p. 21.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 58 t. 4 f. 23—32 (23, 24, 27—29, 32 e *De Bar.*) t. 5 f. 10.
dzf — v. minor ibid. p. 59 t. 5 f. 11.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156. f. 54 H et I p. 155.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
zo 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 89.
o 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 231.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 549.
d 06 — — — — — — — 33 p. 347.
m — v. minor ibid.
m — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 24 f. 7.
m — v. turgida ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 607.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
m — v. Jenneri ibid.

Brebissonii — **GONATOZYGON** p. 68 et 275.
97 Gonatozygon v. **anglicum** *Schröder* in Forschungsber. biol. St. Plön 5, 1897 p. 51 (*Ralfs* Br. Desm. t. 27 f. 6 c); v. **gallicum** *Rae.*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
n 00 — v. **minutum** *West* Algal. flor. of Yorksh p. 39 (pro spec. *West* 90).
n — v. **læve** ibid. (pro spec. *Hilse* 78, *West* 89).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 202 t. 16 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 31 t. 1 f. 8—11 (10 e *De Bar.*).
dzf — v. læve ibid. p. 32 t. 1 f. 12—14 (14 e *De Bar.*).
d — v. minutum ibid. p. 33 t. 1 f. 15—16.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152 f. 53 A et B.
— v. læve ibid. f. 53 C—E p. 152.
m — v. minutum ibid. p. 153, f. 53 F. et G.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 112.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 344.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 559 t. 26 f. 8.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.
Cfr. **G. Westii.**

Brebissonii — **STAURASTRUM** p. 68.
92 Staur. v. brevispinum *West* Alg. Engl. Lake Dist. t. 9 f. 26.
d 96 — v. **heteracanthum** North Amer. Desm. p. 260 t. 16 f. 26.
d 98 — v. **ordinatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. p. 53 t. 3 f. 1 [Staur. **erasum** sec. *West* in J. of Bot. 1900].
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 (St. **pilosum** *Lütkem.* 93).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 171 t. 12 f. 6.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
m 00 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 28.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545 t. 28 G f. 1.

Brebissonii — **TETMEMORUS** p. 68.
m 97 Tetm. β attenuatus *Borge* Austr. Süssw. p. 29.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 93 t. 6 f. 9.
m 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402 t. 14 f. 13.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 353, 358 etc. t. 18 f. 23 et 24.
o 03 — *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 14.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115.
d — f. ibid. p. 116 t. 5 f. 9.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 216 t. 32 f. 1 et 2 (? T. **penioides**).
d — v. turgidus ibid. p. 218 t. 32 f. 3 (e *Ralfs*).
d — v. attenuatus ibid.
d — v. minor ibid., t. 32 f. 4—5.
d — v. **minimum** ibid. p. 219 t. 32 f. 6 (v. minor *West* 92 ex p.).
m 04 — v. turgidus *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 2.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 445.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 23 B f. 11—12, t. 24 f. 3 et 12.
m — v. minor ibid.
d — v. turgidus ibid.
m 07 — v. turgidus *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
m — v. minor ibid.
Cfr. Tetm. **gracilis** et **immanis.**

Brebissonii — **XANTHIDIUM** p. 69.
o 00 Xanth. v. basidentatum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 72 t. 1 f. 15.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 194 t. 15 f. 10.
o 06 — β basidentatum *Petkoff* in Résult. sc. du Congr. i. de Bot. Wien 1905 p. 363 c. icon.
d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 28 f. 6.
d — v. basidentatnm ibid.

breve — **PENIUM** p. 69.
o 96 Doc. v. arcticnm f. *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 42 t. 6 f. 24.
o 03 Pen. v. arcticum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75 (Pen. **lanceolatum**?).

breviceps — **EUASTRUM** p. 69.
d 99 Eu. v. **celebense** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 34.

brevicorne — **XANTHIDIUM** p. 69.
d 02 Xanth. v. **ceylanicum** *West* in Linn. Soc. 2. 6 p. 158 t. 20 f. 27.
Cfr. Xanth. **spinosum.**

brevispina — **STAURASTRUM** p. 69 et 275.
d 96 Staur. v. retusum f. **galiciensis** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 75.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 39.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 131.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 795 t. 4 f. 63.
o 00 — f. **minima** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 16 t. 11 f. 21.
o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75 t. 2 f. 15.
m 03 — v. retnsum *West* Scott. Freshw. Plankton 1 p. 546 t. 14 f. 6.
m 04 — f. minor *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
dzf 05 — v. **basidentatum** *Cushm.* in Bnll. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 11.
nzf — *a* ibid. t. 8 f. 12 et 13.
d 05 — v. **obversum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7. f. 15.
— v. **altum** ibid., t. 7 f. 16, t. 3 n:o 6 f. 5.
o 05 — f. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24 t. 2 f. 32.
m 06 — *Ostenf.* in Proc. r. Soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 13.
n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 4. 3, t. 9 f. 6. 1.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 D f. 8.
d — v. inerme et f. minima ibid.
m 07 — — — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124.

Broomei — **COSMARIUM** p. 70.
m 97 Cosm. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Snppl. p. 96.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 145.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 8 f. 10.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 1 p. 406 t. 43 f. 26. 35, 36.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 255.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 P f. 4.

bryophila — **SPIROTÆNIA** p. 70.
d 01 Spirot. *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 19 et 21 [Qnid? sec. *Lütkem.*].
d 03 — *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 484 t. 11 f. 11 (Endospira bryophila *Bréb.* in *Desm.* Cr. Fr. ed. 1 nr. 1954).
n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 1 f. 7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

bullatum
d 07 **Euastrum** *Playfair* Desm. New Sonth Wales p. 175 t. 3 f. 13.

Bulnheimianum — **STAURASTRUM** p. 70.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 551.

Bulnheimii — **ARTHRODESMUS** p. 70 et 275.
n 98 Arthr. f. **Eichleri** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 42 (f. *Eichler* 1896).
o — f. ibid., t. 2 f. 14.

Burkillii
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 206 t. 14 f. 13.
d — v. **rectangulare** ibid. p. 207 t. 14 f. 14.

Burkillii
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 214 t. 16 f. 3.

Burkillii
d 07 **XANTHIDIUM** *West* Algæ Burma p. 209 t. 15 f. 10.

burmense — **DOCIDIUM** p. 70.
o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 27 t. 3 f. 48.

Burmensis
dzf 07 **HYALOTHECA** *West* Algæ Burma p. 221 t. 12 f. 1—4.

cælatum -a — **COSMARIUM** p. 70.
m 98 Cosm. v. spectabile *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 149.
d 98 Ursinella *Mez* Mikrosk. Wasseran. p. 129.
m 99 Cosm. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 609.
d — v. spectabile f. ibid. t. 1 f. 33.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 11.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 4.
d — v. spectabile ibid.
m — — — f. elongata ibid.
n 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65 t. 1 f. 28.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 2.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — β spectabile *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.
m 05 — v. **abnormale** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258 t. 64 f. 6—7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 11.
d — v. spectabile ibid. p. 469.
d — v. hexagonnm ibid.
d — v. bohemicum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot Centralbl. 22 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.
o — v. spectabile ibid.

calamus
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 166 t. 2 f. 4.

calcarato-aculeatum — **HOLACANTHUM** p 71.
d 98 **XANTHIDIUM** *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 5 (spec. **Holacanthi** *Hieron.*) [= var. Xanth. **trilobi** sec. *Schmidle* 02].

calcareum — **COSMARIUM** p. 71.
m 97 Cosm. *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 59.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 37 (incl. Cosm. **crenatum** f. *Borge* Sver. Chloroph. II p. 16 f. 7).
d — v. **subtilissimum** ibid., t. 1 f. 53.
n — v. **Nordstedtii** ibid. (Cosm. **subcrenatum** v. Nordstedtii *Schmidle* 1893 et 95).
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 251.
d 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26 t. 1 f. 9.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 (*Borge* 01).
d — v. **brasiliense** ibid., t. 3 f. 33.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 N f. 14.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.

caldariorum — **MESOTÆNIUM** p. 71.
o 00 Mesot. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 53 t. 4 f. 15—17.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353 t. 22 f. 2.

caldense — **PLEUROTÆNIUM** p. 71.
o 99 Pleur. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
d 03 — v. **granulatum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 4.
d 07 — f. **africana** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 111 t. 6 f. 1.

callistum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 172 t. 367 f. 13.

calodermum — **COSMARIUM** p. 71.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 12.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

calodermum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 216 t. 15 f. 26.

CALOGASTRIDIUM — p. 171.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

calosporum — **CLOSTERIUM** p. 71 et 275.
dzf 96 Clost. v. **galiciense** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 41 t. 6 f. 21 [f. major].
o 99 — *Comère* Conj. Toulous. p. 179 t. 7 f. 8.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 74 t. 3 f. 8.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 140.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 12.
o 03 — v. brasiliense ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 18—19.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 138 t. 16 f. 1—4 (e *Wittr.*).
d — f. major ibid. p. 139 t. 16 f. 5—6 (v. galiciense).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376 t. 22 C f. 12 et 13 [false citatæ].

calyxoides — **STAURASTRUM** p. 71.
m 01 Staur. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 43 f. 31.

cambrica
d 03 **ROYA** *West* in Journ. Bot. 1903 p. 41 t. 446 f. 11.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 108 t. 10 f. 31.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159, f. 55 I p. 158.

cambricum — **COSMARIUM** p. 71.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 t. 23 J f. 19.

campanulatum
d 07 — **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 176 t. 3 f. 16 (f. 14 formæ) [Eu. **sinuosum**].

campanulatum
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. South Wales p. 189 t. 5 f. 8. [Quid?]

canaliculatum — **COSMARIUM** p. 275.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 198 t. 64 f. 4.

cancer
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 16. [An potius **Ophiocytium** spec.]

candianum — **COSMARIUM** p. 71.
m 98 Cosm. f. minus *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 144.

capense — **COSMARIUM** p. 72.
o 98 Cosm. f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301 t. 17 f. 3.
d 02 — v. **Nyassæ** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 70 t. 2 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

capillare — **CLOSTERIUM** p. 72.
d 04 Clost. *Morteo* in Malpighia 18 p. 444.

capitellatum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 216 t. 15 f. 29.

Capitulum — **COSMARIUM** p. 72.
m 01 Cosm. v. Groenlandica *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 224.
m 03 — — — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 541 t. 15 f. 5.
m 05 — — — in Tr. R. Soc. Edinb. 44 p. 500 t. 7 f. 2—3.
d 05 — v. **australe** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 71.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Capitulum — **STAURASTRUM** p. 72.
d 98 Staur. f. **quadrata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57 t. 3 f. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 13 f. 8.
d — v. amoenum ibid.
o 01 — — — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 107.
m 04 — β amoenum f. spetsbergense *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529.

Carniolicum
d 00 **CLOSTERIUM** *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61 t. 1 f. 7.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383.

carpaticum
d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J f. 9 (Cosm. **decedens** b. carpaticum *Rac.*).

cassidum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 368 f. 21.

celatum
d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 16 (Eu. **celatum** *Gay*) [Cosm. **humile**].

centrotaphridium
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 113 t. 367 f. 3—6.

Cerastes — **STAURASTRUM** p. 72.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 4.
m 98 — *West* in J. Linn Soc. 33 p. 318.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
d 02 — v. **ceylanicum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 184 t. 22 f. 4.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

cerastoides
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 182 t. 369 f. 13.

Ceratium — **CLOSTERIUM** p. 72.
o 99 Clost. *Schröder* in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 17 p. 159 t. 10 f. 3.
o 02 — *West* im Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 3.
m 03 — *Zacharias* in Forschungsber. Plön 10 p. 228.
o 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 102 t. 5 f. 156.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 176 t. 23 f. 6—8.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 8.
Cfr. *Moesz* Clost. spec. 05.

Cerberus — **STAURASTRUM** p. 541.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 541.

ceylanicum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 174 t. 21 f. 14 et 15.

ceylanicum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 183 t. 22 f. 2.

ceylanicum
d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 158 t. 20 f. 24 et 25.

Chavesii
d 01 **STAURASTRUM** *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 56 t. 1 f. 15 (? Staur. **subtile** ? *Schmidle* 95).

chlamydosporum — **MESOTÆNIUM** p. 73.
m 00 Mesot. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 52 t. 4 f. 4—14 (e *De Bar.*).
d — f. **minor** ibid. p. 53 (*West* 92 t. 24 f. 8).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 G.
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 f. 346.
m — v. minor ibid.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353 t. 22 f. 1.

chrysoderma
d 06 **PENIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15 t. 1 f. 7.

Ciastoni
m 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 31.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.

cingulum
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 7.

circulare (Reinsch) — **COSMARIUM** p. 73.
m 04 Cosm. *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 92.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 136 t. 56 f. 11 (e *Reinsch*), 13—14.
m — f. minor ibid. p. 137 t. 56 f. 12 (e *Racib.* Cosm. **Raciborskianum**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 421 t. 23 F f. 2.
d — v. minus ibid.

circulare — **EUASTRUM** p. 73.
d 00 Eu. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 150 c. icone 43.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 140 t. 9 f. 26.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 453.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.

clavatum — **EUASTRUM** p. 74.
o 98 Eu. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 293.

clavatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 74.
d 01 Pleur. *Comère* Desm. France p. 96 t. 6 f. 11.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394.

claviferum
d 05 **COSMARIUM** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255 t. 64 f. 3.

claviferum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 259 t. 16 f. 25.
o 97 — *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 68 cum icone 4 (e *West*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

Clepsydra (Delp.) — **COSMARIUM** 74.
m 89 Dysphinctium *Stockm.* in Beck Flor. von Südbosn. 348.

Clepsydra (Nordst.) — **COSMARIUM** p. 74.
o 96 Cosm. f. *West* N. Amer. Desm. p. 247.
d 96 — v. **truncatum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 56.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102.

Clepsydra (Nordst.) — **STAURASTRUM** p. 74 et 275.
o 06 Staur. *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51 f. 6 (incl. St. **pachyrhynchum**).

Clevei — **PENIUM** p. 74 et 275.
m 98 Pen. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
d 98 — v. **africanum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 20 t. 1 f. 12.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 92 t. 7 f. 1.
ph 02 **COSMARIUM** *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 394, 406, 408.
d 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 87 t. 8 f. 36—37 (e *Lund.*).
d — v. crassnm ibid. p. 88 t. 8 f. 38.
dzf 05 — v. crassum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 8.
n 05 Dys. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 C f. 3 [false citata].
d 07 — f. **elongata** *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 2.

Clevei — **STAURASTRUM** p. 75.
o 03 Staur. *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1464 c. icon. et in fasc. 35 p. 12.
m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 503 (St. **Kitchellii** *Wolle*).

closteridia — **SPIROTÆNIA** p. 75.
dz 01 Spirot. *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 17 [mala].
d 03 — *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 485 t. 11 f. 12 e *Kütz.*, 13.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 39 t. 2 f. 19 (e *Kütz.*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 6.
Cfr. Spirot. **minuta.**

Closterieæ — p. 75.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124 [-ées].
d 01 *Comère* Desm. France p. 54 (Closteriées).
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 369, 405, 408 Trib. subfam. *Desmidiacear. Placod.* Genus: Closterium.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 106 Genera: Roya et Clost.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158.
d 05 *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 334.

closterioides — **PENIUM** p. 75
m 98 Pen. v. snbcylindricum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 131.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
m 00 — *Petkoff* in Trnd. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 83 t. 5 f. 1.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 04 — *Meyer* in Bot. Zeitung 62, 1, p. 142.
d 04 — v. **spirogranatum** *Cushm.* in Bnll. Torr. bot. Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 2.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 442.

CLOSTERIOPSIS
d 99 *Lemm.* in Plön. Bericht. 7 p. 124 (sep. p. 29). [»certainly not a Desmid» sec. *West* in Jonrn of Bot. 1900 p. 298].
n 01 *Lemm.* in Plön. Bericht. 8 p. 66 (Genns **Chlorophycearum**).

CLOSTERIUM — p. 76 et 275.
d 44 *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 502.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531.
ph 72 *Hilgard* in Proc. Amer. Ass. Adv. Sc. 20 p. 377.
ph 94 *Strasburger.* in Annals of Botany 8 p. 314.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
ph 99 *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 400.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 125.
ph 00 *Nathanson* in Pringsh. Jahrb. W. Bot. 35 p. 48.
d 01 *Comère* Desm. France p. 54.
ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 161 etc.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8, 369, 375, 408 etc. t. 20 fig. A et B.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
o 03 *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29.
phzf 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 72 f. A—I (e *Klebahn* 90).
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 109.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159.
ph 05 *Moesz* in Növénytani Köslemények p. 73 f. 26 [Cl. Ceratium].
ph 05 *Oltmans* Morphol. u. Biol. d. Alg. 2 p. 223 f. 526 (e *Verworn*).
ph 05 *Chifflot* et Gantier in Jonrn. de Bot. 19 p. 42.
ph 06 *Lotsy* in Résult. scient. congrès internat. bot. Vienne 1905 p. 308.
ph 06 *Lauterborn* Unters. ü. Ban, Kernth. u. Bew. d. Diat. p. 115. t. 5 f. 66—68.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 371.

coarctatum — **DESMIDIUM** p. 76.
m 96 Desm. *West* N. Amer. Desm. p. 233.
o 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 8.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 321 cnm icone 7.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 05 — v. cambricum *West* in Tr. R. S. Edinb. 41 p. 505, t. 4 n:o 5 f. 1, t. 6 f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

coarctatum — **STAURASTRUM** p. 76.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 11.
o 01 — β subcurtum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 64 t. 1 f. 27.

Cohnii — **COSMARIUM** p. 77 et 275.
d 06 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 24 B f. 5.

Collectorense
d 07 **COSMARIUM** ? *Playfair* Desm. New South Wales p. 196 t. 5 f. 17.

colonophorum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 172 t. 367 f. 1.

coloratum
o 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 38 t. 5 f. 16, t. 6 f. 16 (Cl. **Lunula** v. coloratum *Klebs*) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 et in Monogr. Brit. Desm. 1 p. 157].

COLPOPELTA — p. 77.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 100.

columbetoides
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 186 t. 22 f. 8 et 9.

commissurale — **COSMARIUM** p. 77.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 119 t. 7 f. 21.
m 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 75.
m 03 — v. crassum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475 t. 23 N f. 15.

commutatum — **STAURASTRUM** p. 97.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 F f. 5.

compactum — **EUASTRUM** p. 77.
m 07 Eu. *Playfair* Desm. New South Wales p. 177 t. 4 f. 3.

compactum
d 07 **ONYCHONEMA** *West* Algæ Burma p. 223 t. 12 f. 6 et 7.

compactum
d 02 **SPONDYLOSIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 174 t. 22 f. 29—30.

compsobrachiatum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 219 t. 15 f. 23 et 24.

concentricum — **COSMARIUM** p. 78.
d 97 Cosm. v. **radiatum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 122 t. 368 f. 10.

concinnum — **COSMARIUM** p. 78.
m 01 Cosm. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 K. f. 7.
Cfr. Cosm. **angulosum.**

concinnum
d 98 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 18 f. 17 (St. **forficulatum** *Wolle.* non *Lund.*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

concinnum — **XANTHIDIUM** p. 78.
o 97 Xanth. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 484 t. 6 f. 15.
o 98 — v. Boldtiana f. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 335 (Arthr. **hexagonus** v. **tetraspinosus** *Schröder* 1897).
m 04 — *G. S. West* Brit. Alg. p. 170.

condensata — **SPIROTÆNIA** p. 78 et 275.
ph 88 Spirot. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 123.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 29.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
m — f. **minor** ibid.
m 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III 2 p. 404.
d 98 Spirot. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 9.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 39.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 52 t. 1 f. 13.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 390.
n 02 — *Mocsz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 4.
m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 4.
m 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 89.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 38 t. 2 f. 7—10 (7 e *De Bar.*, 9 et 10 ex. *Arch.*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154, f. 54 A p. 155.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 112.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 94.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 24 f. 1.

conferta — **MICRASTERIAS** p. 78 et 275.
o 96 Micr. v. hamata *West* N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 8—9.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 191 t. 15 f. 7.
d 04 — v. **Novæ-terræ** *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 8.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 88 t. 43 f. 4—6 (e *Lund.*). 7—8(—9 ad hamat.).
d — v. hamata ibid. p. 90 t. 43 f. 10—11.
m 07 — v. Novæ-terræ *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

conferracea
d 96 **GYMNOZYGA** *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 20—21.

conicum — **COSMARIUM** p. 79.
o 97 Cosm. *Schmidle* in Nuova Notar. 8 p. 70 (Dys. **Cucurbita** f. (attenuata) *Schmidle* 95).

connatum — **COSMARIUM** p. 79.
m 94 Cal. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 26.
m 97 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
m 97 Dys. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 133.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 Cosm. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 (*Benn.* 1892).
o 99 Dys. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 600 t. 1 f. 22.
d 00 — *Comère* Desm. France p. 87 t. 6 f. 15.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402 t. 43 f. 30.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 et 165, t. 7 f. 6.
m 02 Cal. *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 10.
ph 02 Cosm. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 1 p. 93 t. 3 f. 5.
m 03 Cal. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 255.
m 04 Cosm. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.

m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 254.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 446 t. 23 G f. 8.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 175 et in Ann Sc. Nat. 83 p. 97.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 203.
Cfr. Cosm. **pseudoconnatum.**

connatum — **STAURASTRUM** p. 79.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 255 (St. **hexacanthum** cum f. **intermedia**).
d — v. **americanum** ibid., t. 16 f. 7.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 175.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
d 06 — v. Spencerianum f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 44 t. 3 f. 35 (**dejectum** v. **sudeticum** *Kirchn.?*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537.
Cfr. Staur. **dejectum** *Moesz* 02.

conspersum — **COSMARIUM** p. 79.
o 00 Cosm. v. rotundatum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 88.
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 11 t. 1 f. 7 [Cosm. **latum** in Period. spisan. 65 p. 409].
o 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 9 f. 9.
n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 1.
m 03 — v. attenuatum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 449.
m 06 — v. rotundatum *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 464 t. 24 C f. 11.
d — v. rotundatum ibid.
m 07 — — — et *a* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 104.

conspersum -us — **PENIUM** p. 80.
m 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
o 01 Pen. v. americanum *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 3 f. 1—2.

conspicuum
d 03 **STAURASTRUM** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 547 t. 14 f. 4.

constrictum
d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 17.

constrictum — **COSMARIUM** p. 80.
d 96 Cosm. f. **glabra** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 45.
d — f. **punctata** ibid., t. 7 f. 39.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 33 et 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 H f. 25.

constrictum — **COSMOCLADIUM** p. 80.
ph 02 Cosmocladium *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 359 t. 18 f. 31—33.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 66 A p. 173.

constrictum — **PLEUROTÆNIUM** p. 80.
o 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 234.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
m 99 — v. coroniferum *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
d 03 — v. **extensum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 6.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 117 t. 61 f. 5.
d 07 — — — — 9 p. 105 t. 75 f. 6.

contectum — **STAURASTRUM** p. 80.
m 96 Staur. v. inevolutum *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 19. [St. **quadrangulare** v. **alatum** *Schmidle* 1897 et? *Wille* 1884 sec. *West* 1898].
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
m — v. inevolutum ibid.

contractum — **COSMARIUM** p. 80.
m 96 Cosm. v. **maximum** *West* N. Amer. Desm. p. 252.
d — v. **papillatum** ibid., t. 15 f. 21.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 23.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 175.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 66.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175 (Cosm. ellipsoideum *Elfv.*).
o — f. **minor** ibid. (ad C. ellipsoideum f. minor Rac. = C. **proteiforme** *Turn.* accedens).
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 404 t. 44 f. 16.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 167.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
o 02 — v. **ellipsoideum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 40 t. 2 f. 10 (pro spec. *Elfv.* 1881) [f. retusa *West* 05].
d — v. **Gartanense** ibid. p. 41 t. 2 f. 9.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 92.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 44 t. 1 n:o 1 f. 2.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 170 t. 61 f 23 25, 34 (non v. punctatum *Turn.*).
d — f. **Jacobsenii** ibid. p. 171 t. 61 f. 26 (e *Jacobs.*: Cosm. Jacobsenii *Roy*).
dzf — v. ellipsoideum ibid. p. 172 t. 61 f. 28 (ex. *Elfv.*) et 35 (e *Lütkem.*).
d — v. Gartanense ibid. p. 173 t. 61 f. 27.
d — v. Cracoviense ibid. p. 174.
m — f. 1. ibid. p. 173 t. 61 f. 30—32 (v. minutum; Cosm. **minutum** *Delp.*).
o — f. 2 ibid., t. 61 f. 33 (v. minor *Rac.*).
d — f. 3 ibid., t. 61 f. 29 (f. **retusa.** Cfr. supra 02).
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 17.
m 07 — v. Jacobsenii *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.
m — v. ellipsoideum ibid p. 612.
d 07 — *West* Algæ Burma p. 201 t. 14 f. 1.
Cfr. Cosm. **subcontractum** et **subdeplanatum.**

controversum — **STAURASTRUM** p. 81.
o 00 Staur. f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 t. 1 f. 49 et fig. zinkogr. p. 78—79.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 13.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
m 03 — *Zacharias* in Forschungsber. Plön. 10 p. 284 t. 2 f. 2 et 3.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 413.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 H. f. 4.

controversum
- d 98 **XANTHIDIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298 t. 17 f. 2 (X. **antilopæum** f. *West* N. Amer. Desm. t. 16 f. 1).
- d 03 — v. **planctonicum** *West* Scott. Fresw. Plankt. 1 p. 539 t. 16 f. 2 et 3.
- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260.

controversus — **ARTHRODESMUS** p. 81.
- m 02 Arthr. *West* in Tr. Irish. Acad. 32 p. 59.

convergens — **ARTHRODESMUS** p. 81.
- o 44 Arthr. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 523.
- zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. t. 3 f. 22.
- ozf 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 254 t. 16 f. 3.
- o — v. incrassatus ibid., t. 16 f. 4.
- d — v. **obesum** ibid., t. 16 f. 5.
- d 97 — v. **mucronatus** *Borge* Austr. Süssw. p. 18 t. 2 f. 27.
- o 98 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 47 t. 3 f. 11 (*Wolle* 1884 f. 23, *Borge* 1894 f. 35).
- d — f. inermis ibid., t. 3 f. 10 (St. conv. β in. *Jacobs.*).
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
- o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 369, 395, 397 et fig. 4 p. 398 (Cfr. Cosm. Scenedesmus).
- o 99 — v. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613 t. 1 f. 26.
- o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
- dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 146.
- m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
- n 01 — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 11.
- dz 01 — *Comère* Desm. France p. 148 t. 10 f. 12.
- m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 44 f. 14.
- n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 16.
- ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
- o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
- m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 5.
- zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 F et G.
- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
- o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 462.
- m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.
- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260.
- d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 49 t. 3 f. 42.
- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 510 t. 28 f. 1.
- m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

Coogeanum
- d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 179 t. 4 f. 6—7.

Cookeanum
- d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* Tr. Soc. Kharkow 27 p. 95 (sep. p. 39) t. 1 f. 3.

coralloides — **EUASTRUM** p. 82.
- o 99 Eu. β trigibberum f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 31.
- d 07 — v. **subintegrum** *West* Algæ Burma p. 196 t. 14 f. 8.

coralloideum
- d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 4.

Corbula
- d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 179 t. 369 f. 2.
- d — v. **pulchrum** ibid., f. 3.

Cordanum
- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 40 t. 6 f. 19 [Cl. **Malinvernianum** sec. *West* 1898].

Cordanum — **COSMARIUM** p. 82.
- m 06 Cosm. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 36 t. 2 f. 21.

cordatum — **STAURASTRUM** p. 82.
- d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 179 t. 13 f. 19. Cfr. Staur. **orbiculare.**

corniculatum — **STAURASTRUM** p. 82 et 275.
- m 96 Staur. v. variabile *West* N. Amer. Desm. p. 255.
- m 02 — v. spinigerum f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 22.

cornigerum (cornutum) — **STAURASTRUM** p. 83.
- m 05 Staur. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

Cornu — **CLOSTERIUM** p. 82 et 276.
- o 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.
- ph 47 — — — — 20 p. 302.
- m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
- m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 214.
- dz 01 — *Comère* Desm. France p. 71 t. 4 f. 7.
- dzf 01 — v. **siamense** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166 t. 2 f. 6—7.
- o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 4—5.
- d 02 — v. **javanicum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 11 [*a* sec. *West* Alg. Burma].
- dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 157 t. 20 f. 1—5.
- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376 t. 23 f. 15.
- d — f. tumida ibid.
- o 07 — *West* Algæ Burma p. 191.

Cornubiense
- d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 70 t. 40 f. 8.

cornuta — **MICRASTERIAS** p. 83.
- d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 124 t. 51 f. 1 (M. **rotata**?).

cornutum
- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 166 t. 2 f. 13.

cornutum — **EUASTRUM** p. 83.
- d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 C f. 6 [e *Ralfs.* Eu. **Didelta**?].

coronatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 83 et 276.
- d 98 Pleur. v. undulatum *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 11 (*Hieron.* sub. Docidium).
- m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21.
- o 99 — v. nodulosum *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
- ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 401.

n 00 — v. nodulosum f. labiata *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 59 (Doc. nod. var. *Turn.*) [Cfr. *West* 04].
d 01 — *Comère* Desm. France p. 97 t. 6 f. 2.
d 02 — v. undulatum *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66 t. 1 f. 18.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 199 t. 27 f. 16—18, t. 28 f. 4.
d — v. fluctuatum ibid. p. 200 t. 28 f. 1 et 2.
d — v. robustum ibid., t. 28 f. 3.
d — v. nodulosum ibid., t. 28 f. 5—8.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163 f. 58 A.
m 05 — v. nodulosum *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 319.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 117.
m — v. fluctuatum ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 23 E f. 3.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
d 07 — — in Rhodora 9 p. 102 t. 75 f. 1.
d — v. fluctuatum ibid.
d — v. nodulosum ibid.

coronulatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 83 et 276.
m 01 Docid. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.

coronulatum — **STAURASTRUM** p. 82.
o 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 316.

Corribense
d 06 **COSMARIUM** *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 101 t. 11 f. 20—21.

corumbense
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 27.

COSMARIDIUM — p. 84.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137.

cosmarioides — **EUASTRUM** p. 84.
m 97 Eu. v. **curtum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 84.
o 97 — — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 18 et 19.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602.

cosmarioides — **STAURASTRUM** p. 84.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313.
o 99 — β **tropicum** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28 (St. tropicum *Lagerh.*).
d — — — f. ibid., t. 2 f. 41.
d 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 105 t. 4 f. 6 et 7.

Cosmarieæ — p. 81.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 94. Tribus Desm.
d 01 *Comère* Desm. France p. 99 (Cosmariées).
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 405, 408. Tribus subfamiliæ **Desmidiacear. Placod.** Genera: Docidium, Triploceras, Pleurotænium, Cosmarium, Arthrodesmus, Xanthidium, Staurastrum, Tetmemorus, Euastrum, Micrasterias, Cosmocladium, Oocardium, Sphærozosma, Onychonema, Hyalotheca, Phymatodocis, Gymnozyga, Desmidium et Streptonema.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190 (sep. p. 48). Subfamila **Eudesmidiacear.** Genera.: Cosm. Cosmoclad., Oocardium., Tetmem., Euastr. Micrast., Arthrod., Holacanth., Schizacanth., Staur., Pleurenterium.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 192. Genera: Ichtyocercus, Spondylosium etc.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 161.
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 483 Fam. **Chlorophycear.** Gen.: Tetm., Cosmaridium, Xanth., Cosm., Eu., Micr., Staur.
o 05 *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 334 et 337 (Gen.: Dysphinctium).

COSMARIUM — p. 88 et 276.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531—2.
ph 94 *Strasburger* in Annals of Botany 8 p. 314.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
d 01 *Comère* Desm. France p. 99.
d 01 *Bessey* in Tr. Amer. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 16.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 356, 406, 408.
d 02 *Blackm.* o. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 166.
ph 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 72.
ph 04 *Cushm.* in Rhodora 6 p. 231.
ph 05 *Chifflot* et Gautier in Journ. de Bot. 19 p. 42.
d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 125.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 400.
Non *Dulac*, Fl. Hautes-Pyrén. (1867) p. 215 = **Adonis.**

cosmetum
d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 4.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

COSMOCLADIUM — p. 85 et 276.
d 01 *Comère* Desm. France p. 180.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364, 401, 406, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 173.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 400.

cosmospinosum
o 00 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295 (St. **aculeatum** subsp. cosmospinosum *Börg.*; St. **rostellum** *Roy* et *Biss.*).

costatum — **CLOSTERIUM** p. 85 et 276.
o 96 Clost. f. *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 23—24 [v. Westii].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 10.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 63 t. 3 f. 12.
o 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 346.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. sigmoidea).
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 120 t. 13 f. 1—3 (2 e *Ralfs*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
d — v. **Westii** ibid. (f. *West* 96).
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 23 C f. 1.
d — v. turgidula ibid. p. 380.
d — v. curta ibid.

costatum — **COSMARIUM** p. 85.
m 98 Cosm. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38 t. 1 f. 57 et 59.
o — f. **major** ibid., t. 1 f. 58.
m 99 — *West* in Journ. af Bot. 37 p. 218 t. 395 f. 12.
m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
o — f. ibid.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405.
m 02 — v. subhexalobum *Gutw.* in Glasn. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.
m 06 — v. subhexalobum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 42.

costatum — **DOCIDIUM** p. 86.
Est sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 333 = membrum animalculi arthropod.

Crameri — **EUASTRUM** p. 86.
d Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 497.

crassa — **CYLINDROCYSTIS** p. 86.
m 97 Cyl. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 156.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 23.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 59 t. 4 f. 33—38 (33—35 e *De Bar.*).
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 402.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 22 f. 5.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.

crassangulatum — **EUASTRUM** p. 86.
d 00 Eu. v. **carniolicum** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 t. 1 f. 20—22.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 70 t. 39 f. 17 (e *Börg.*).
d — v. ornatum ibid., t. 39 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 485 t. 27 f. 4.
d — v. carniolicum ibid. p. 486.

crassicolle — **EUASTRUM** p. 86.
m 97 Eu. v. dentiferum *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 154.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 135 t. 9 f. 19.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 71 t. 40 f. 9 (e *Lund.*) et 10.

crassiusculum -us — **PENIUM** p. 86.
m 97 Pen. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
o 00 Pen. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 t. 6 f. 2.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 212.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 22.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 96 t. 8 f. 4—5 (4 e *De Bar.*).
m 04 — *Petkoff* in Perid. spisan. 65 p. 404.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15 t. 1 f. 6.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 B f. 6.

crassum — **CLOSTERIUM** p. 87.
d 06 Clost. *Migula* Krypt. Fl. p. 379.
Cfr. Cl. **decorum.**

crassum — **EUASTRUM** p. 87.
o 96 Eu. v. scrobiculatum *West* N. Amer. Desm. p. 242 cum figg. a—d.
d 99 — β scrobiculatum f. *Borge* B. Vet. Akad. H. 24 p. 24 t. 2 f. 52.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færoes 1 p. 216 t. 7 f. 1.
— v. scrobiculata ibid., f. 1'.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 141 t. 10 f. 6.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 4.
o 03 — v. (?) *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 32 [Eu. **rostratum**].
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 251.
d — v. **pulchrum** ibid., t. 64 f. 1.
m — v. ornatum ibid.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 5 t. 33 f. 4—6.
d — v. scrobiculatum ibid. p. 7 t. 33 f. 7—8.
d — v. **Taturnii** ibid. p. 8 t. 55 f. 4.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 22.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 494 t. 26 B f. 3.
m — v. ornatum ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

crassus
d 03 **ARTHRODESMUS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 541 t. 14 f. 8 et 9.
Cfr. Staur. **Sarsii** v. **longispinum.**

crenata — **MICRASTERIAS** p. 87.
o 97 Micr. *West* Welw. Afr. Alg. p. 87.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 186 t. 14 f. 8.
o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 31.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 25.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 85 t. 42 f. 10—11 (e *Ralfs*) 12—13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 B f. 3.

crenatum -a — **COSMARIUM** p. 88 et 276.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Cosm. v. nanum *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 39.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 135.
d 98 — v. **psychophilum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 29 t. 1 f. 32 (f. A 1 et A 2 in *Nordst.* Desm. spetsb.).
d — f. **sublævis** ibid., t. 1 f. 33.
d — f.? ibid., t. 1 f. 34.
d — f. ibid., t. 1 f. 37.
o 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 6.
m 00 — v. subcrenatum *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 35 p. 10.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 10 et 16.
m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 16.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 105 t. 7 f. 42.
o 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 22.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.

oz 01 — *Schmidle* in Alg. Bot. Zeit. 04 p. 7.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 118.
o 06 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 6 p. 34.
o 06 — *Petkoff* in Nuova Notarisia 17 p. 160 (Gutw. 91 forma c).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 L. f. 1.
d — v. subcrenatum ibid.
d — v. nanum et bicrenatum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 100.
m — v. nanum et alpinum ibid.
Cfr. Cosm. **calcareum** et **undulatum.**

crenatum (*Bennet* 86) — **EUASTRUM** p. 88.
o 05 = fortasse Cosm. **tetragonum** f. sec. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 76.

crenulatum — **COSMARIUM** p. 88 et 276.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 J. f. 10.
d — v. Reinschii ibid.
Cfr. Cosm. **suborthogonum** f. *Borge* 01.

crenulatum — **STAURASTRUM** p. 89.
o 99 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 369, 393 t. 11 f. 21—27.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 234 t. 7 f. 16.
o 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
m 04 — — — — — — 31 p. 584.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.

creperum — **COSMARIUM** p. 89.
o 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309.
o 98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123 (Cosm. **pseudobroomii** var.?).

crispulum
d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 72 t. 10 f. 15—18 (Eu. **sublobatum** β **crispulum**; Eu. **pyramidatum** *West* 92; ? Eu. **binale** v. **elongatum** *Lutkem.* 92).

cristatum — **DOCIDIUM** p. 89.
m 99 **PLUROTÆNIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 15.
o — f., ibid. t. 1 f. 11.
d 02 — f. **africana** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66 t. 1 f. 17.
d 07 — *West* Algæ Burma p. 194 t. 13 f. 11.
d — f. **orientalis** ibid. (Doc. orientale).
d — f. **cylindrica** ibid. (Doc. cylindricum).
Cfr. Pleur. **elatum.**

cristatum — **STAURASTRUM** p. 89.
n 00 Staur. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 98 (St. **Nordstedtii** *Gutw.*).
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 233.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 167 t. 13 f. 20.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 114.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538 t. 28 G f. 8.

cristatum — **XANTHIDIUM** p. 89 et 276.
o 96 Xanth. v. uncinatum *West* N. Amer. Desm. p. 253 f. 3.
d 96 — f. **polonica** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 44 t. 7 f. 67.
d 97 — v. **tropicum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 15.
d 98 — v. Delpontei f. **africana** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 8.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
o 00 — v. uncinatum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 (forma *Eichler* 1895).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 193 t. 15 f. 9.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 4.
n 03 — β uncinatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23 t. 2 f. 34.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 161.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 259.
m — v. uncinatum ibid.
o — f. angulatum ibid.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 114.
d 06 Holacanthum *Migula* Krypt. Fl. p. 515 t. 28 f. 5.
d — v. uncinatum ibid.
d — v. depressum ibid.
m 07 Xanth. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.
o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124.

cruciatum — **COSMARIUM** p. 90.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 121 t. 7 f. 46.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 L. f. 3.

cruciferum — **PENIUM** p. 90.
o 96 Dys. f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 43 t. 6 f. 25.
m 98 Pen. f. 1. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17 t. 1 f. 12.
d — f. 2 ibid., t. 1 f. 13.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 88 t. 6 f. 12.
d 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 100 t. 10 f. 18—20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370.

cruciforme
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 184 t. 4 f. 17.

crux-alternans
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 176 t. 369 f. 14.

Crux melitensis — **MICRASTERIAS** p. 91 et 276.
d 40 Eu. Flora Danica fasc. 39 p. 10 t. 2318 f. 2.
m 94 Micr. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.
o 95 — *Wildem.* Note algolog. in Notarisia p. 36 t. 2.
n 97 — *Schröder* in Forsch-ber. biol. St. Plön. 5 p. 58 t. 4 f. 4.
m 97 — *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Verein. Bremen 14 p. 256 t. 1 f. 4.
d 98 Helierella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134 t. 4 f. 142 (e *Ralfs*).
m 98 Micr. f. minor *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 49 t. 3 f. 14.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 791.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 15 f. 3.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 1 [var.]
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 11.

d 03 — v. **subabrupta** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 19 (verisimiliter M. Cr. mel. *Delp.* 73 f. 10 et M. **Janeira**).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 61 A p. 166.
n 04 — ? f. *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 412 f. 2.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 116 t. 53 f. 1—3.
d — f. punctulata ibid. p. 117.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 27.
o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 26 f. 4.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22. 2 p. 83 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

Cucumis — **CLOSTERIUM** p. 91.
o 03 Clost. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.

Cucumis — **COSMARIUM** p. 91 et 276.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 93 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 101.
o 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22 t. 2 f. 18.
o 98 — *Börgesen* in Bot. Tidsskr. 22 p. 133.
d 98 **URSINELLA** *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.
m 98 Pleurotæniopsis *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 32 p. 136.
m 98 — — — — 33 p. 195.
o 99 — f. major *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 603.
m — ibid. (*β Ralfs*).
o 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 219.
d 01 Pleurotæniops. *Comère* Desm. France p. 181 t. 13 f. 3.
m 01 Cosm. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 68.
m 03 Pleurotæniop. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 22.
m 04 Cosm. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 92.
m 05 Pleurotæniopsis *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 152 t. 59 f. 18 (e *Gay*) et 19—20 (e *Ralfs*).
d — v. helveticum ibid. p. 151.
d — v. magnum ibid., t. 59 f. 21—22.
m — — — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 22 p. 18.
m 06 Pleurotæniops. *Torka* in Helios 33 p. 99.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 23 F. f. 11.
d — v. helvetica ibid. (et f. trigona).
m 07 Cosm. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.
m — v. polonica et f. minor ibid. p. 176 et 99.

Cucurbita — **COSMARIUM** p. 92 et 276.
o 94 Cosm. f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22 t. 2 f. 18.
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 176.
m — f. **minor** ibid.
m — f. **minimum** ibid.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
mzf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492 t. 6 f. 26.
d 98 Dys. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 132 (e *Ralfs*).
dz 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599 t. 1 f. 19.
m 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 220.
d 61 Dysp. *Comère* Desm. France p. 86 t. 6 f. 7.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
o 01 Cosm. v. **attenuatum** West in Journ. of Bot. 12 p. 286 t. 464 f. 18 (f. *Schmidle* 1896 t. 14 f. 16).
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
m 01 Dys. *Petkoff* in Period. spisan. 65 sep. p. 405.
m 05 — — — — — — 66 p. 232.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 412 t. 23 H f. 11.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.
Cfr. Cosm. **conicum.**

cucurbitinum -nus — **PENIUM** p. 92.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 00 Pen. v. subpolymorphum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 47.
o 01 — ? f. minor *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 47.
m 01 — f. minor *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 163.
o 02 ? **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 106.
m 03 Pen. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 27.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 94 t. 9 f. 13—14.
m — f. minor ibid. p. 95 t. 9 f. 16.
m — f. **major** ibid., t. 9 f. 17.
d — v. subpolymorphum ibid., t. 9 f. 19—20 (e *Nordst.*).
d — v. **scoticum** ibid. p. 97 t. 9 f. 18 (et 15) (Cosm. **Thwaitesii** v. scot. 94).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 D.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 3.
dz — v. subpolymorphum ibid.
d 07 — — f. *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 14.

cuneatum — **COSMARIUM** p. 93.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 173 t. 21 f. 11.
d 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 598.
o — f. **typica** ibid. p. 599 t. 39 f. 49.
o — f. **crenata** ibid., t. 39 f. 50.
o — f. **ceylonica** ibid. p. 600 (*West* l. c. 02).
o — f. **aperta** ibid. p. 599 t. 39 f. 51.
o — f. **nuda** ibid. (v. **indicum** *Turn.*).

cuneatum — **EUASTRUM** p. 93 et 276.
d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 140 t. 10 f. 1.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 4 f. 38.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 454.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 251.
d — v. **granulatum** ibid.
d 05 — *West* in Monogr. Brit. Desm. 2 p. 25 t. 36 f. 9.
d 06 — v. **robustum** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 25 t. 2 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 493 t. 27 B f. 7.
o 07 — *β* solum *Playfair* Desm. New South Wales p. 174.
d — *γ* **basiventricosum** ibid., t. 3 f. 11.
d — *δ* **conicum** ibid., t. 3 f. 12 [alia spec.?].

cuneatum (*Boldt*) — **STAURASTRUM** p. 93.
m 04 Staur. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96 [St. **Boldtii**].

cuniculosum
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 185 t. 4 f. 18.

Cunningtonii
d 07 **COSMARIUM** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 119 t. 7 f. 7.

Cunningtonii
d 07 **MICRASTERIAS** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 114 t. 7 f. 1—2.

Cunningtonii
d 07 **STAURASTRUM** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p 127 t. 6 f. 7.

curtum -us — **COSMARIUM** p. 93.
n 86 Penium *Turner* in Natural. f. 3.
94 Cosm. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. t. 2 f. 17.
m 94 Cal. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 107.
m 97 Pen. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
m 97 — *Børges.* in Botan. Tidsskrift 21 p. 22.
m 97 — f. major *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 479.
o 99 Cosm. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. p. 762 cum icone 5.
o 99 Dys. v. majus *Comère* Conj. Toulouse p. 180 t. 3 f. 9—10.
d 00 Pen. v. **obtusum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 289 t. 412 f. 1—2.
d 00 — — — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 47.
m — f. major ibid.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 88 t. 6 f. 18.
d — v. majus ibid., t. 6 f. 10.
m 01 Pen. f. major *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 163.
ph 02 Cosm. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
d 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 97 t. 10 f. 21—22.
m — f. minuta ibid. p. 98.
m — f. minor ibid. t. 10 f. 23 (v. exiguum *Hansg.*)
m — f. intermedia ibid.
m — f. major ibid., t. 10 f. 21—25.
d — v. obtusum ibid. p. 99 t. 10 f. 26.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158 f. 55 F.
d 04 Cosm. *Morteo* in Malpighia 18 p. 151.
m 04 — f. major *Larsen* Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m — f. minor ibid.
n 04 — v. exiguum *Moesz* Brassó moszatjai t. 1 f. 8.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 C f. 7 [??].
d — v. exiguum ibid. p. 370.
d — v. majus ibid.
dz — v. Regelianum ibid.
m 07 — v. exiguum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.
m — v. globosum ibid.

curvatum — **STAURASTRUM** p. 94.
m 03 Staur. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 513 t. 17 f. 12.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 5 n:o 3 f. 2.

curvatus — **ARTHRODESMUS** p. 94.
m 96 Arthr. *West* N. Amer. Desm. p. 254.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 320.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 192.
d 07 — v. **Burmensis** *West* Algæ Burma p. 210 t. 15 f. 9 (et *a*: f. 8).

cuspidatum — **STAURASTRUM** p. 94 et 276.
o 97 Staur. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 213.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132 t. 3 f. 139 (e *Ralfs*).
d 98 — v. **longispinum** *Lemmerm.* in Bot. Centralbl. 76 p. 153.
m 98 — f. **minor** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 49.
d — v. maximum ibid., t. 2 f. 33.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 795 t. 4 f. 68.
o 00 — v. inflexum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 79.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 163 t. 13 f. 24.
m 02 — f. incurva *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 175.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 11.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 168 t. 7 f. 15.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83.
o 03 — v. maximum *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 545 t. 17 f. 13.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20 t. 2 f. 29.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 460.
n 05 — v. maximum *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 1 f. 6, n:o 2 f. 3; t. 5 n:o 1 f. 3.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 535 t. 28 f. 7.
d — v. longispinum ibid.
d — f. incurva ibid.
d — v. inflexum ibid.
n 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 t. 3 f. 1.
Cfr. Staur. **Daai.**

cuyabense
d 03 **PLEUROTÆNIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 84 t. 2 f. 8.
d 07 — f. **inornata** *West* Algæ Burma p. 194 t. 13 f. 10.

cuticulare — **PENIUM** p. 276.
o 97 Pen. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69 (Pen. **cylindrus** v. **subtruncatum** cum f. colorata. Pen. **Lewisii**).
o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 (non Pen. **exiguum** v. Lewisii).
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 85 t. 6 f. 4—5 (non Pen. subtruncatum).

cyathiforme
d 96 **COSMARIUM** West N. Amer. Desm. p. 218 t. 15 f. 9.

cyclacanthum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 189 t. 22 f. 18.

cyclicum — **COSMARIUM** p. 94 et 276.
m 97 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 147.
m — v. arcticum f. minor ibid.
m — v. angulatum ibid.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 11.
o 00 — v. subtruncatum Petkoff in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 15 t. 2 f. 12 et 13.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 129 t. 8 f. 23.
m 03 — *arcticum Hirn in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
m 04 — — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 145 t. 58 f. 8—9 (e *Lund.*).

d — v. arcticum ibid. p. 146 t. 58 f. 10 (e *Nordst.*) et 11 (e *Roy* et *Biss.*).
d — v. **Nordstedtianum** ibid., t. 58 f. 12 (v. angulatum *West*; Cosm. Nordstedtianum *Reinsch*).
m 06 — v. maculatum Borge in Arkiv Bot. 6 p. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 440 t. 23 G. f. 1.
d — v. subtruncatum ibid.
d — v. arcticum ibid.
d — v. maculatum.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot Centralbl. 21. 2 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 104.

cyclopeum
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 193 t. 5 f. 12.

cylindricum — **DESMIDIUM** p. 95.
m 94 Desm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
zf 96 *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 29.
d — v. **obliquum** ibid., t. 12 f. 30.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 120.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 201 t. 16 f. 9.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 361, 405 t. 19 f. 7.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 C.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

cylindricum — **DOCIDIUM** p. 95.
d 97 Doc.? ff. *Borge* Austr. Süssw. p. 28 t. 4 f. 53 et 54 [Fig. 53 = Pleur. **parallelum** sec. *Lütkem.* Fig. 54 = **subcoronulatum** v. **rectum** *Borge*].
m 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 23.
m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 84 (= f. *Borge* 97 quoad fig. 53; fig. 54 = Pl. subcoronulatum v. rectum).
Cfr. Pleur. **cristatum!**

cylindricum
d 03 **PENIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75 t. 1 f. 5.

CYLINDROCYSTIS — p. 95.
o 98 *Kuntze* in Rev. gen. pl. III[II] p. 403 (non **Gyges**).
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 125.
d 01 *Comère* Desm. France p. 50 (»**Cylindrocistis**»).
n 01 *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 50. Genus Zygnemacearum.
m 01 *Iwanoff* in Ber. biol. Süsswasserstat. K. Naturf. Ges. St. Petersb. 1 p. 67.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 407.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New. Phytolog. 1 p. 189.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 57.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 354.

Cylindrus — **PENIUM** p. 96 et 276.
m 97 Dys. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 133.
o 99 Pen. v. silesiacus f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 595.
o — v. subtruncatum ibid., t. 2 f. 44.
o — f. colorata ibid. p. 596.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 63.
dz Dys. *Comère* Desm. France p. 90 t. 6 f. 17.
o 00 Pen. v. Silesiacus *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7 t. 1 f. 2.
m — f. ibid. p. 8 (f. *Schmidle* 95).
m — v. subtruncatum f. colorata ibid.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 378. 383 t. 20 f. 1—10.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 2.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 84 t. 6 f. 1—3 (1 e *Ralfs*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158 f. 55 A et B.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 441.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 21 f 11.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Cfr. Pen. **cuticulare.**

cymatopleurum — **COSMARIUM** p. 96.
ph 98 Cosm. v. tyrolicum *West* in Annals Bot. 12 p. 31.
o 00 — v. **Archeri** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 291 t. 412 f. 5 et Alga-Flora of Yorksh. p. 80 (Cosm. Archeri *Roy* et *Biss.*).
m 03 — β tyrolicum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8 t. 1 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 443 t. 23 L f. 8.
d — v. tyrolicum ibid.

Cynthia — **CLOSTERIUM** p. 96.
m 96 Clost. *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 18 et 19.
d 98 — f. **lata** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 18 t. 4 f. 23.
o 98 — f. angustius *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 128.
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 65.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 65 t. 3 f. 6.
m 01 — *West* apud Schmidle Fl. Koh Chang p. 165.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkemüll.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
d 03 — v. **curvatissimum** *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 537 t. 14 f. 3.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 113 t. 11 f. 1—3 (3 a e *Not.*).
d — v. curvatissimum ibid. p. 114 t. 11 f. 4.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 114.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 22 f. 9.
d — v. subtilis ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 608.

cyrtocerum — **STAURASTRUM** p. 96.
dz 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 155 t. 11 f. 17.
d 05 — **compactum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 26 t. 2 f. 29.

Daaei
d 06 **STAURASTRUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 55 et 155 t. 2 f. 30—31 [St. **cuspidatum** v. **coronulatum**].

danicum — **COSMARIUM** p. 97.
m 01 Cosm.? *Börg.* i Bot. Færöes 1 p. 225.

Debaryi — **COSMARIUM** p. 97 et 276.
90 Cosm. *Eichl.* Spis. Desm. Miedz. t. 8 f. 17.
o 97 — f. *Borge* Austr. Süssw. p. 22.
n 98 — f. **Borgei** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22 (f. *Borge* Sv. Chlor. II).
o 00 — Pleurotæniops. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 15 t. 2 f. 11.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Akad. sc. 3 p. 406 t. 44 f. 20.
ph 02 Cosm. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
m 04 Pleurotæniopsis *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.
m 05 — — — — — 66 p. 232.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24 B f. 2.
m — v. minus et v. spetsbergense ibid.

decachondrum — **COSMARIUM** p. 97.
d 96 Cosm. v. **taxichondriforme** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 51 t. 7 f. 50.
d 98 — v. **striatum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 30 t. 1 f. 26.
d 07 — v. **ornatum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 120 t. 7 f. 8.

decedens — **COSMARIUM** p. 97.
o 99 Cosm. *Börg.* Conspect. Alg. Færoens. p. 327.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 221 t. 7 f. 9.

decemdentata — **MICRASTERIAS** p. 97 et 276.
m 99 Micr. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.
m 00 — v. Upsaliensis *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 157.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118 t. 5 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 501 t. 24 D f. 8.
Cfr. Micr. **incisa.**

decemdenticulatum
d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 181 t. 4 f. 12.

decipiens — **STAURASTRUM** p. 97.
d 98 Staur. v. **orthobrachium** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 37 [Cfr. *Bohlin* ibid. 27 p. 58].

decoratum — **COSMARIUM** p. 98.
d 02 Cosm. v. **dentiferum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 169 t. 21 f. 3.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 B p. 245.
Cfr. Cosm. **multiordinatum.**

decoratum
d 97 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166 t. 9 f. 7.

decorum — **CLOSTERIUM** p. 98.
m 98 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 64 t. 2 f. 5.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 184 t. 17 f. 7 et 8 (e *Bréb.*), t. 25 f. 1—3 (1—2 e *Delp.*). (Cl. **crassum** *Delp.*, Cl. **Ralfsii** *a* **Delpontei** *Klebs*).
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 116.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388 [non t. 22 C f. 16].
n 07 Clost. *West* Algæ Burma p. 190 (Cl. **crassum** *Delp.*, **Delpontei** *Wolle*).
o — f. **minor** ibid., t. 13 f. 20.
d — v. **breve** ibid.

decorum — **COSMARIUM** p. 98.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 117 t. 7 f. 27.

decussiferum
d 06 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 33 t. 2 f. 18.

deforme
d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23 t. 1 f. 28.

dejectum — **STAURASTRUM** p. 98 et 276.
mzf 96 Staur. *Gutw.* v. mucronatum *Gutw.* Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 69 a.
m — v. patens f. **minor** ibid., t. 7 f. 69 b.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
o 98 — v. apiculatum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 157.
d 98 — subsp. Tellamii f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 49 t. 2 f. 31.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 795.
m 00 — v. Debaryanum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 161 t. 13 f. 18.
d — v. apiculatum ibid., t. 12 f. 30.
d — v. mucronatum ibid., t. 12 f. 28.
m 01 — v. patens *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27 t. 1 f. 11.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 44 f. 5; et v. mucronatum.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 175.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 12 [St. connatum].
m 02 — v. inflatum *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 44 t. 2 f. 23.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
m 03 — v. mucronatum *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 03 — β apiculatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20 t. 2 f. 30.
o — ff. ibid., t. 2 f. 31 et 32.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p 412.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 2 f. 6, n:o 4 f. 3.
o 06 — f. *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 102 t. 11 f. 16.
d 06 — v. debaryanum f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 44 t. 3 f. 36.
o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 B f. 16 et t. 29 f. 11.
d — v. mucronatum ibid. 535.
d — v. sudeticum ibid.
d — v. apiculatum ibid.
d — v. depressum ibid.

m 07 — v. mucronatum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

delicatissima — **GYMNOZYGA** p. 99.

o 96 Gymnozyga *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 22.

delicatissimum

d 98 **COSMARIUM** *Lemmerm.* in Bot. Centralbl. 76 p. 153 [Descriptio imperfecta sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 294].
d 98 — *Lemmerm.* apud Marsson in Zeitschr. f. angew. Mikroskop. 4 p. 197.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425.

delicatissimum

d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 37.

delicatulum -us — **PENIUM** p. 99.

n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
d 02 Pen. v. **perforatum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 19.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

Delpontei — **CLOSTERIUM** p. 99 et 276.

m 98 Closterium *West* J. Linn. Soc. 33 p. 283 [Cl. **decorum**].
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 127.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138.
d — v. **elongatum** ibid., t. 18 f. 20.
d 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 8.
d — f. **sculpta** ibid., t. 36 f. 9.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.

deminutum

d 07 **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 173 t. 3 f. 8.

dentatum — **COSMARIUM** p. 99.

d 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 10—11.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

denticulata -um — **MICRASTERIAS** p. 99 et 276.

n 86 Micr. v. **licmoides** »Wills« *Cooke* Brit. Desm. t. 47 f. 5 [Cfr. *West* Monogr. Br. Desm. 2 p. 109].
ph 89 — *Helm* in Journ. New York. micr. Soc. 5 p. 93—94 t. 20 f. 1—5 [M. rotata].
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.
m 97 — v. notata *Lemmerm.* in Abh. naturw. Ver. Bremen 14 p. 257.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 34.
d 98 Helierella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
o 99 Eu. *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 6.
ph 99 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 370 et 384, fig. 1 p. 371.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 792 t. 4 f. 64.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.
o — f. ibid. p. 76 (Micr. **verrucosa**).
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 17 t. 2 f. 15.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 190 t. 14 f. 5.
d — v. angusto-sinuata ibid. p. 191.
z 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408 t. 44 f. 11.
ph 02 — *Schröder* Gellertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 12.
n 02 — v. **angulosa** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 30 (M. angul. *Hantzsch*).
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 2.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 29.
n 03 — ff. *Hirn* in Act. S. F. F. Feun. 25 p. 17 t. 1 f. 21 et 22.
n — β notata ibid. t. 1 f. 23.
ph 04 — *Meyer* iu Botan. Zeitung 62, 1, p. 117 et 142 t. 5 f. 14.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 61 C p. 166.
zo 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 105 t. 49 f. 1—7 (6 e *Archer;* 7 e *Ralfs*), t. 50 f. 1—2.
dzf — v. angulosa ibid. p. 107 t. 50 f. 3—4 (4 e *Roy* et *Biss.*).
d — v. angustosinnata ibid. p. 108 t. 50 f. 5.
d — v. notata ibid., t. 50 f. 6 (e *Nordst.*).
d — v. snbnotata ibid., t. 50 f. 7.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 505 t. 26 f. 1.
d — v. notata ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.
m — v. angnlosa ibid.

denticulatum

d 97 **COSMARIUM** *Borge* Austr. Süssw. Alg. p. 19 t. 3 f. 31.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 19 t. 1 f. 19.
d — f. ibid.. t. 1 f. 20.
d 00 — v. **rotundatum** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 117 t. 6 f. 4.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.

denticulatum — **EUASTRUM** p. 100.

m 97 Eu. *West* Welw. Afr. Alg. p. 84.
o — f. ibid. p. 85.
o 97 — *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64 cum icon. I (e *Gay*).
o — v. **trigibberum** ibid. cum icon. III (e *West*) (Eu. trig. *West*).
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161.
o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 97.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 150.
d 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 (Eu. **abruptum** f. **minor** *West* 1898 verisimiliter).
d 00 — v. **rotundatum** Lütkem. in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 121 t. 6 f. 21.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.
d 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 155 t. 20 f. 16.
m 03 — v. stictum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.
n 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 18.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 56 t. 39 f. 1—4.
d — v. granulatum ibid. p. 57 t. 39 f. 5.
o 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 25 t. 2 f. 15.
m 07 — *Cushm.* in Bnll. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
Cfr. Eu. **subamoenum.**

denticulatum — **STAURASTRUM** p. 101.

o 06 Staur. *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 11.

m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 G. f. 6.

denticulatum
d 07 **TRIPLOCERAS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 164 t. 2 f. 11 [Tripl. **gracile** f. sec. *G. S. West* in litt.].

depauperata — **MICRASTERIAS** p. 101.
o 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 14 f. 1 [v. Wollei].
o — v. **Kitchelii** ibid. (Micr. Kitchelii *Wolle*).
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 396 f. 1.
o — v. Kitchelii ibid., f. 2.
d — v. **Wollei** ibid., f. 3 (M. Kitchelii var. *Wolle* 92; M. depaup. *West* 96).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 254.

depauperatum — **COSMARIUM** p. 101.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 4.

depressum (*Lund.*) — **COSMARIUM** p. 101.
d 97 Cosm. f. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 22 t. 2 f. 12.
o 97 — f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 34 t. 1 f. 9.
d 98 — f. **brunnea** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 39 t. 2 f. 27.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 17.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 164.
n 05 — v. **achondrum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 484 (Cosm. **Phaseolus** v. ach. *Boldt*).
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 176 t. 62 f. 2 (e *Naeg.*) 3—4 (e *Delp.*) et 5 (Cosm. **Scenedesmus**).
d — v. achondrum ibid. p. 177 t. 62 f. 6 (e *Boldt*), 7—9.
d — v. **reniforme** ibid. p. 178 t. 62 f. 10.
n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 9 f. 4. 1.
m 06 — *Forti* in Atti d. Soc. d. Naturl. e Matem. Modena s. 4 v. 8 sep. p. 7.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 22.
d — f. minuta ibid.

depressum — **SPONDYLOSIUM** p. 101.
o 97 Sphær. (Spondylosium) *Schmidle* in Nouva Notar. 8 p. 69 (Spondyl. **papillosum** *West*) [Non ita sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334].
d 98 — f. **rectangula** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 16 t. 3 f. 21 (»**excavatum** var. rectangnlum» in explicatione fig. p. 59).
o 98 Spond. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334 (Fig. 61 apud *Kirchner* 1885 etc. = Sph. papillosnm).
n 02 — *Moezs* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 6.
d 04 Sphæroz. *Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
d 06 Spondyl. *Migula* Krypt. Fl. p. 562.

DESMIDIACEÆ — p. 101 et 276.
ph 55 *Nägeli* Primordialschl. p. 3.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn p. 529, 531.
ph 94 *Strassburger* in Annals of Botany 8 p. 314.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseranalys. p. 98.
ph 98 *West* in Ann. Bot. 12 p. 51.
ph 98 *Pfeiffer* in Österr. bot. Zeitschr. p. 101.
ph 98 *Ewart* in Annals of Bot. 12 p. 336 et 379.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 116.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 90. Tribus: Desmidieæ, Arthrodieæ et Cosmarieæ.
ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 153 etc.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 347, 397, 403, 407: Snbfam. 1. Saccoderme Desmidiaceen: Trib. 1. Spirotænieæ, Trib. 2. Gonatozygeæ; Subfam. 2. Placoderme Desmidiaceen: Trib. 3. Peniæ, Trib. 4. Closteriæ. Trib. 5. Cosmarieæ.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 96.
phzo 03 *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83—85.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 1 et 23. Subfam.: Saccodermæ et Placodermæ.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 135.
d 04 *Oltmanns* Morphol. n. Biolog. d. Algen 1 p. 52 et 72 (Mesotæniaceæ sunt exclnsæ).
ph 04 *Cushm.* in Rhodora 6 p. 234.
ph 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 71.
ph 05 *Jackson* in Jonrn. R. Micr. Soc. 1905 p. 557.
o 05 *Oltmanns* Morphol. n. Biolog. d. Alg. 2 p. 54, 187, 188.
o 05 *Murrey* in Proc. r. Phys. Soc. Edinb. 16 p. 55 et 59.
o 05 *Massart* in Bull. Jard. bot. Bruxelles 1 p. 335 et 348.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 97—117.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 351 et 360.
o 06 *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 7.
o 07 *Tanner-Fullemann* in Herb. Bossier, 7, p. 228—236.
d 07 *Lotsy* Pflanzensystem. p. 217.
o 07 *Fritsch* in Proc. Royal Soc., B. Vol. 79 p. 237, 244, 254 etc.
o 07 — — Ann. of Bot. 21 p. 263 etc.
o 07 *Collins* in Rhodora 9 p. 79.
o 07 *Bachmann* in Arch. Hydrob. u. Planktonh. 3 p.

DESMIDIEÆ — p. 102.
o 97 *Bougon* in Micrographe préparatenr 5 p. 65.
ph 97 *Tischutkin* in Centralbl. Bacteriol. u. Parasit. 2, 3 p. 186.
ph 99 *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 366 etc.
ph 99 *Schütt* in Jahrb. f. wissenschaftl. Bot. Bd 33 p. 83.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 91. Tribus Desmidiacearum [= filamentosæ Stiz.].
ph 01 *Van Tieghem* in Ann. d. sc. nat. 14 p. 232 et 380 Fam. et ordo sectionis **Adiodearum Tomiearum isogamarum.**
d 01 *Comère* Desm. France p. 49 etc. (Desmidiées).

desmidiiforme
d 03 **SPHÆROZOSMA** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 120 t. 5 f. 23.
o 04 **SPONDYLOSIUM** *West* in Jonrn. of Bot. 42 p. 286 t. 464 f. 11—13.

DESMIDIOIDEÆ — p. 103.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 168 (sep. p. 46). Series **Conjugatar.** Famil.: Archidesmidiaceæ, Eudesmidiaceæ.

DESMIDIUM — p. 103.
d 44 *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 532.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 117.

d 01 *Comère* Desm. France p. 200.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 6.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405, 409.
d 02 *Blackm.* o. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 213.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 560 t. 21 f. 4.

Desmidium — **APTOGONUM** p. 104.
o 44 Odontella *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 524.
d 06 Apt. *Migula* Krypt. Fl. p. 557 t. 29 B f. 4.

diacanthum — **STAURASTRUM** p. 104.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 153 t. 11 f. 15.

diadematum
d 02 **PENIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585 t. 37 f. 20.

Dianæ — **CLOSTERIUM** p. 104.
o 44 Clost. f. *Eichw.* Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.
m 97 — f. **minor** *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31 (*Wille*).
o 67 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasserau. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
o 00 — *West* in Alga-Flora of Yorksh. p. 49.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 72 t. 4 f. 12.
d — v. arcuatum ibid. p. 73 t. 4 f. 8.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.
m 01 — v. arcuatum *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
n 03 — *Hirn* in Act. S. F. Fenn. 25 p. 5 t. 1 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 130 t. 15 f. 1—6 (4 e *Ralfs*).
d — v. arcuatum ibid. p. 131 t. 15 f. 21—22 (e *Bréb.*).
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 284.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 444.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 224 t. 7 f. 1—3.
m 05 — v. arcuatum Cushm. in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
oz 06 — *Torka* in Helios 33 p. 96.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 374 t. 23 f. 11.

dichondrum — **COSMARIUM** p. 105.
d 03 — Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 89 t. 2 f. 18.
d — v. **tumidum** ibid., t. 2 f. 19.
d — v. **subpunctulatum** ibid. p. 90 t. 2 f. 20.
d 07 — v. **subhexagonum** *West* Algæ Burma p. 105 t. 12 f. 16.

DICHOTOMUM
d 96 *West* N. Amer. Desm. p. 270. [**Staurastrum** sec. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 55. Non cum **Staurophano** *Turn.* identicum ut putat *Playfair* 07.]

Dickiei — **STAURASTRUM** p. 105 et 276.
m 96 Staur. v. circulare f. major *West* N. Amer. Desm. p. 255.
m — v. maximum ibid., t. 18 f. 13.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 138.
o 00 — f. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 t. 6 f. 28—29.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 162 t. 13 f. 23.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 168 t. 7 f. 18.
m 02 — v. circulare f. major *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73.
m 03 — v. maximum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106.
d 03 — v. **rhomboideum** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 545 t. 16 f. 9.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 141 f. 52 A—C.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 412.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 B f. 12.
d — f. parva ibid.

Didelta — **EUASTRUM** p. 106.
ph 98 Eu. *West* in Annals of Bot. 12 p. 52 t. 4 f. 39.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
d 98 — f. **ansatiforme** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 46, t. 2 f. 28.
ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 382 t. 8 f. 13—19.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615.
o — f. scrobiculata ibid. 616 t. 3 f. 52.
m 00 — f. scrobiculata *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 145 t. 10 f. 4.
d — v. sinuatum ibid.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 44 f. 24.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 358, 364 t. 18 f. 20—22.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 35.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 22.
m 03 — f. scrobiculata *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 19.
o 04 — v. *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162 t. 7 f. 7.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 46 p. 234.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 252.
dzf 05 — *West* Monogr. Desm. 2 p. 15 t. 35 f. 3—7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 492 t. 26 B f. 1.
d — v. sinuatum ibid.
d — v. tatricum ibid.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 194.

dideltoides
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 147 t. 19 f. 12 (Eu. **quadriceps** v. dideltoides *Rac.* 1892).
o 02 — f. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602 t. 39 f. 55.
d — f. **Borgei** ibid., t. 39 f. 56.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 711.

Didymioideæ — p. 107.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124 [-ées].

didymocarpum
d 02 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 15 et 21 [Cl. **lineatum**].

didymocarpum -us — **PENIUM** p. 107 et 276.
zf 88 Pen.? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 7 f. 21—23.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 89.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 382—4.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 79 t. 8 f. 11—13 (11—12 e *Lund.*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 141 f. 52 D et E.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 22 f. 8 [et 22 C f. 6?].

didymochondrum — **COSMARIUM** p. 107.
d 96 Cosm. f. **bosniaca** *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 375 t. f. 8. —. Edit. germ. p. 459 t. 77.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 122 t. 9 f. 3.
d 01 — f. *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 104 c. icone 1.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 6.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

DIDYMOPRIUM — p. 107.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 214.
d 03 *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

didymotocum — **CLOSTERIUM** p. 107 et 276.
m 94 Clost. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 101.
d 97 — v. **tropicum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157.
o 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480.
m 97 — v. major *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
o 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 124.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
o 98 — v. Baileyanum f. *Petkoff* in Period. spisan 57 p. 131 t. 2 f. 36 [cfr. 65 p. 18].
n 00 — v. Baileyanum *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 213.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 60 t. 2 f. 1.
d — Baileyanum ibid.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 116 t. 12 f. 1—5 (3—4 e *Ralfs*).
d — v. **asperulatum** ibid. p. 118 t. 12 f. 6—7.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 116.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381.
d — v. Bailleyanum ibid.
m 07 — f. **minor** *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 18.

difficile — **COSMARIUM** p. 108 et 276.
m 97 Cosm. v. sublæve *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
d 98 — v. **sinuatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25 t. 1 f. 22.
— v. sublæve f. ibid. t. 1 f. 23.
o 00 — — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 66.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 437 t. 23 J. f. 21.
d — v. sublæve ibid.

Digitus — **PENIUM** p. 108 et 276.
o 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
m 94 Pen. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
d 96 — β **ventriosum** *Lagerh.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1396 cum figg. 1—3 (et in Botaniska Notiser 1897 p. 93 et (03) in fasc. 35 p. 20).
o 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
o 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 597.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 5 f. 3.
m 01 — *Levander* in Act. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 163.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 44 f. 3.
m 02 — v. constrictum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 134.
ph 02 Netrium *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. (395), 404, 407.
d 03 Pen. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 3.
d 03 Netrium β ventricosum *Lagerh.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. fasc. 35 p. 20 cum f. 1—3.
m 03 Pen. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 254.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18 t. 2 f. 28.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 1.
dz 04 Netrium *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 64 t. 6 f. 14—16 (15 e *Ralfs*).
d — v. constrictum ibid. p. 65 t. 6 f. 17.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156, f. 54 K p. 155.
m 04 Pen. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 441.
m 05 Netrium *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 113.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 549.
d 06 — — — — — — — 53 p. 348 et 608.
m 06 Pen. *Torka* in Helios 33 p. 97.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 21 f. 8.
m — v. montana ibid.
m 07 Netrium *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 107.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 H p. 237.

dilatatum
d 96 **CLOSTERIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 20—22 [non *Kütz*].

dilatatum — **DOCIDIUM** p. 109.
d 98 Doc. v. subundulatum f. **minor** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19 t. 1 f. 30.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 96 t. 6 f. 13.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
n 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 t. 1 f. 12 (monstr.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395.
Cfr. Doc. **undulatum**.

dilatatum — **STAURASTRUM** p. 109 et 276.
o 44 Staur. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 521.
d 68 — v. **acutilobum** *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 97 — *a* et v. insigne *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
m 00 — v. obtusilobum *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 79.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 178 t. 13 f. 11.
o 01 — f. obtusiloba *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 59 t. 1 f. 18.
m 02 — v. obtusilobum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 177.
m 03 — v. insignis *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107 t. 4 f. 12.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 14.
d 06 — v. **extensum** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 46 t. 3 f. 37.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 f. 11.
m 07 — v. obtusilobum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 214.

dilatatum — **XANTHIDIUM** p. 109.
o 06 Xanth. f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 24.

DIPLARTHRUM — p. 276.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 101.

diplospora — **CYLINDROCYSTIS** p. 110.
dzf 98 Cyl. v. **stenocarpa** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 16 t. 1 f. 10.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 61 t. 4 f. 40—41 (e *Lund.*).
d — v. major ibid., t. 4 f. 42—43.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 54 J p. 155.
m 04 — *a* typica? *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 89.
m — *β* major ibid. p. 90.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 348 et 608.
m — v. **minor** ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 355 t. 22 f. 6.
d — f. intermedia ibid.
o 07 — *West* Algæ Burma p. 188 t. 13 f. 1.

diptilum — **STAURASTRUM** p. 110.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312 t. 18 f. 8.

directum — **CLOSTERIUM** p. 110.
m 98 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 [Cl. *Ulna*].
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 214.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 61 t. 2 f. 9.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
d 02 — f. **gracilior** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581 t. 36 f. 6.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 7.
o 06 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15.

dispar — **STAURASTRUM** p. 110.
o 00 Staur. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 79.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52 t. 2 f. 30.

disparatum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 213 t. 16 f. 5.

dispersum — **COSMARIUM** p. 110.
n 97 Cosm. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67 (Cosm. **undulatum** f. **subundulata** *Schmidle* 95).
d 98 — v. **wembaerense** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 34.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
d 07 — f. **truncata** *West* Algæ Burma p. 200 t. 15 f. 17.

dissiliens — **HYALOTHECA** p. 110 et 276.
m 68 Hyal. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 98.
ph 95 — *Chmiel.* in Trav. Soc. Nat. Varsovie 1895 sep. p. 3—14.
o 97 — v. tatrica *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 28 (H. **dubia** *β* **subconstricta**).
ph 98? — *Chmiel.* De Hyal. diss. p. 1 etc., f. 1 p. 2, f. 2 et 3 p. 6.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 53 t. 4 f. 37.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
m 98 — v. tatrica f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 12 t. 1 f. 1.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 132.
m 90 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.
m 98 — ff. 1—6 *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 11 t. 1 f. 3—4.
d — v. **minima** ibid., t. 1 f. 5.
mz 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
d 99 — *γ* hians f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 11 t. 1 f. 4.
n 99 — *Gobi* in script. hort. bot. petrop. 16 t. 7 f. 1.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 119, fig. 23 p. 120.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 196 t. 16 f. 7.
mz 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 181.
m 01 — *Borge* in Bericht. schweiz., bot. Ges. 11 p. 101.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növ. t. 5 f. 8.
o 02 — v. minima f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 32 p. 76 t. 2 f. 13.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 365 t. 18 f. 16, 29 —30.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 4 f. 44.
d — v. minor ibid., t. 4 f. 43.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 122.
m 03 — *a* et v. hians *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176 f. 68 A—D.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.
m — v. bidentula ibid.
m 04 — v. minor *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 401.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
m — v. minor ibid.
m 06 — f. circularis *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 53.
m — f. bidentula ibid.
m — f. tridentula ibid.

ph 06 — *Torka* in Helios 23 p. 94.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 558 t. 21 f. 1.
d — v. tatrica etc. ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 168 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 88.
o 07 — *West* Algæ Burma p. 223 t. 12 f. 11—15 (cum aplanosporis).
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 J. p. 347.
Cfr. Hyal. **indica.**

dissimile
n 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 44 (Eu. **binale** v. dissimile).
o — f. ibid., t. 2 f. 18.

distentum — **STAURASTRUM** p. 111.
o 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 316 cum fig. xyl. 6 d—f. p. 315.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
o 07 — *West* Algæ Burma p. 221.

distichum — **COSMARIUM** p. 111.
o 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 22 t. 3 f. 37.

divaricatum — **EUASTRUM** p. 111 et 276.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 42 t. 38 f. 3 (e *Lund.*) et 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 499 t. 27 C f. 11.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

divergens — **ARTHRODESMUS** p. 112.
d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512.

divergens — **EUASTRUM** p. 112.
d 97 Eu. *β* **australianum** *Borge* Austr. Süssw. p. 12 t. 2 f. 15.
d 98 — v. **bifidum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 44 t. 2 f. 34.
n — v. **ornatum** ibid. (Eu. **spinulosum** v. ornatum *Borge*).

Docidieæ — p. 112.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130 [-ées].

DOCIDIUM — p. 112 et 276.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenzorg. p. 131.
d 01 *Comère* Desm. France p. 95.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 03 *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 193.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 162.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 101.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 395.

doliforme
d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 15 f. 16 [Dysphinct. **parvulum** v. **undulatum** sec. *Schmidle* 1897, non ita sec. *West* 1897].

doliforme
d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289 t. 16 f. 12.

doliforme
d 02 **PLEROTÆNIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 142 t. 19 f. 9—10.

Donardense
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 50 t. 2 f. 33.

dorsidentiferum
d 06 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 10.

dorsogranulatum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168 t. 20 f. 41.

dorsitruncatiforme
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 592 t. 38 f. 35.

dovrense — **COSMARIUM** p. 112.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 17.

dubia — **HYALOTHECA** p. 112.
m 02? Hyal. *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 558.
d — v. subconstricta ibid. [hæc var. *Hansgirgii* = **dissiliens** v. **tatrica** sec. *Schröder* 97].
m 07 — — — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.

dubium
dzf 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 12.

dubium
d 97 **COSMARIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 25 t. 3 f. 44.

dubium
d 97 **DOCIDIUM** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 90.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 132.

dubium — **EUASTRUM** p. 113.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 43 t. 38 f. 5—8 (Eu. **lobulatum**; Eu. **erosum** v. **notabile**).
d — v. **anglicanum** ibid. p. 44 t. 38 f. 9 (e *Turner;* Turner pro spec.).
d — v. **cambrense** ibid. p. 45 t. 38 f. 10 (e *Turner;* Turn. pro spec.).
d — v. **Snowdoniense** ibid. p. 45 t. 38 f. 11 (e *Turner; Turn.* pro spec.).
d 07 — v. **tritum** *West* Algæ Burma p. 197 t. 11 f. 6.

dubium — **STAURASTRUM** p. 113.
d 91 Staur. f. *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 53 [St. **spicatum** *West* 1895].
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
m 07 — — — — — — — 33 p. 614.

Dusenii
d 06 **COSMARIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26 t. 2 f. 4.

Dusenii
d 06 **EUASTRUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26 t. 2 f. 3 (v. **triqnetrum**).

Dybowskii
96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 59.

DYSPHINCTIUM — p. 113.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 *West* in Journ. of Bot. 37 p. 114.
d 01 *Comère* Desm. France p. 85.

eboraeense — **CLOSTERIUM** p. 113.
d 04 Clost. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 140 t. 16 f. 7—8 (e *Turn.*).

eboracensis
d 03 **SPIROTÆNIA** *G. S. West* apud *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 404 t. 11 f. 7 (e *West.* — Sp. **minuta** v. eborac).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 42 t. 3 f. 4—6.

echinatum — **STAURASTRUM** p. 113.
o 98 Staur. f. *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 11 [Stanr. **pilosnm** f.? sec *West* infra 01].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 98 — f. **ovale** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 53 t. 3 f. 2.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes. 1 p. 231.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 22.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 177 t. 3 f. 31 (non *Wolle* Desm. Unit. States).
n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 16.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 224 et 253.
m 04 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

echinodermum
d 03 **STAURASTRUM** West in Journ. Bot. 1903 p. 76 t. 446 f. 13.

eductum — **COSMARIUM** p. 114.
m 98 Cosm. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 24 t. 1 f. 19.

egregium — **DOCIDIUM** p. 114.
n 96 **PLEUROTÆNIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 236 [Pleur. **annulatum**].

egregium
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 150 t. 20 f. 1.

egregium
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. alg. p. 177 t. 369 f. 12.

Ehrenbergianum — **STAURASTRUM** p. 114.
o 98 Staur. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 54 t. 4 f. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543.

Ehrenbergii — **CLOSTERIUM** p. 144 et 277.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 91 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 101.
d 96 — v. **bosniacum** *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 373 t. 1 f. 1. — Edit. germ. p. 457 t. 17 f. 1.
m 97 — — — *Protic* in Glasnika Zem. museja sc. Bosni i Herc. 9. 4 p. 550.
m 97 — *Wille* in Bot. Not. 1897 p. 26.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 112.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. natnrh. Hofmus. 15 p. 115.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 213.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 75 t. 4 f. 2.
m 01 — *West* apnd Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
o 02 — v. bosniacnm *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
n 02 — *Voigt* in Plöner Bericht. 9 t. 2 f. 2 (c. parasit.).
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 143 t. 17 f. 1—4.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 51 A p. 139.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 4.
ph 06 — *Torka* in Helios 33 p. 96.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 377 t. 22 C f. 15 [Cl. **striolatum** e *Ralfs?*].
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94.

Ehrenbergii — **PLEUROTÆNIUM** p. 205 et 277.
o 94 Pleur. *Möb.* apnd Bailey Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 12 f. 12.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 80.
o 97 — v. undulatum *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69 (Pleur. **basiundatum** *West*).
mz 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 483.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 32.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 — f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113 t. 396 f. 4.
d — f. ibid., f. 5 (f. ad v. undulatum *Schaar.* acced.).
dz 00 — *Wildem.* in Flore Bnitenz. p. 133.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 (f. 4 *West* 1899).
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 212.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. H. 27 p. 20.
n 02 Doc. v. granulatnm *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 1.
o 02 Pleur. v. undulatum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 145 t. 18 f. 28.
d — v. **Borgei** ibid. (Pl. basiundatum f. *Borge* 97) t. 18 f. 27.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 166.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587.
o 03 — v. undulatum et f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 1.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 205 t. 29 f. 9—11, t. 30 f. 1, et 2 (forma). (Doc. **qnantillum** *Turn.*).
d — v. granulatnm ibid. p. 207.
d — v. elongatum ibid., t. 30 f. 3.
d — v. undulatum ibid., t. 30 f. 4 (forma).
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163 f. 58 B.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 4 f. 1.
m 05 — v. elongatnm *Cushm.* in Rhodora 7 p. 117.

m — v. undulatum ibid.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 6.
o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 100 t. 11 f. 9.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 23 E f. 1.
d — v. granulatum ibid.
d — v. undulatum ibid.
d — au Ehrenbergii Delp.? Schmidle ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
d 07 — — in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 3.
d — v. elongatum ibid.
d — v. undulatum ibid.
m 07 — v. granulatum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96..

Eichleri

d 98 **MICRASTERIAS** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48 in nota (M. **tropica** v. **polonica**).
n 02 — v. **mutila** *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151 (M. **ringens** v. mutila *Lütkem.*).

elatum — **DOCIDIUM** p. 115.

n 99 **PLEUROTÆNIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
o — f. ibid., t. 1 f. 13.
o 00 — — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
o 00 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 143 (Doc. **robustum** *Turn.* et verisimiliter Doc. **maculatum** *Turn.* et Doc. **cristatum** *Turn.*).
d — v. **conjunctum** ibid. p. 144 (Doc. conj. *Turn.*).
o — f. ibid.; t. 18 f. 29—32.
o 07 — v. conjunctum G. S. West in J. Linn. Soc. 38 p. 111.

elegans — **CLOSTERIUM** p. 115.

d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 3.

elegans

d 96 **DICHOTOMUM** *West* N. Amer. Desm. p. 270 t. 16 f. 33 [Ad **Staurastrum** pertineat sec *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 55].

elegans

d 97 **DOCIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 29 t. 4 f. 66.

elegans — **EUASTRUM** p. 115.

m 96 Eu. v. spinosum *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 27.
m — v. ornatum ibid.
mzf — v. bidentatum ibid., t. 14 f. 28.
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 83 (inclus. Eu. **annulatum** et **incurvatum** *Turn.*).
o 97 — v. speciosum *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 38 (v. **latum** *Schr.* 1895).
o 98 — f. *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 45 t. 2 f. 36 [Cfr. Eu. **lobulatum** v. **tropicum**].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 47 t. 2 f. 21, 22, 24 super.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25 t. 1 f. 30 [Quid? Potius ad Eu. **divaricatum** vergens.]
d 99 — f. 1. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 617, 59 t. 3 f. 53 [Eu. rostratum].
m — f. 2. ibid, t. 3 f. 54.
o — f. 3. ibid., t. 3 f. 55 (v. speciosum *Boldt*) [Eu. rostratum].
m — v. *α* (Ralfs) ibid. p. 618.
m — v. *β* cebennense ibid. [»gebenense»].
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 12.
m — f. ibid. p. 13.
m — v. *α* ibid.
m — v. cebennense ibid.
o 00 — f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 (ad f. *Börg.* 1894).
o — v. speciosum f. **scrobiculata** ibid.
o 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 63 (Eu. **declive** *Roy*).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 141 t. 10 f. 9.
d — v. Cebennense ibid. p. 142.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. 3 p. 408 t. 44 f. 2, 25, 26, 30.
m 01 — *β* speciosum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 53 t. 1 f. 6.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 29.
d 03 — v. **fissum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111 t. 4 f. 27.
ph 03 — f. *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 19 c. icone., t. 1 f. 1.
o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 221 et 223.
o 03 — *β* speciosum v. scrobiculatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 20.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164 f. 60 A et B.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m — v. bidentata ibid.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
d 04 — v. rostratum *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 48 t. 38 f. 16—21 (Eu. **declive**).
d — v. **pseudelegans** ibid. p. 49 t. 38 f. 22 (e *Turn.* et 23 (pro spec. *Turner*).
d — v. Novæ-semliæ ibid., t. 38 f. 24—25.
d — v. ornatum ibid. p. 50 t. 38 f. 26.
d — v. **ornithocephalum** ibid., t. 38 f. 27 (e *Bennet*; *Ben.* pro spec.).
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
m — v. spinulosum ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 497 t. 26 f. 8.
d — v. speciosum ibid. p. 498.
d — f. scrobiculata ibid.
d — v. bidentata ibid.
d — v. Novæsemliæ ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
m 07 — v. speciosum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 112.
Cfr. Eu. sp. *Neuweil.* 1901; et Eu. **bidentatum** v. speciosum.

elegans

d 03 **GENICULARIA** *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 536 t. 14 f. 1 et 2.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 36 t. 5 f. 1—2.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153.

elegans

d 97 **STAURASTRUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 15 t. 2 f. 21.

elegans
n 01 **STAURASTRUM** *Neuweiler* Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich 46 p. 65 t. 3 f. 18 [Error typograph. pro **Staur.** spec. et **Euastrum elegans**].

elegantissimum -a — **COSMARIUM** p. 116.
d 98 Cosm. v. **simplicius** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308 t. 17 f. 7.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 19.
m 05 Pleurotæniopsis v. simplicius *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399.

elegantissimum — **STAURASTRUM** p. 116.
d 97 Staur. v. **reductum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 182 t. 370 f. 20.

elegantulum — **EUASTRUM** p. 116.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 500 t. 27 C f. 5.

elephantinum — **PLEUROTÆNIUM** p. 116.
d 98 Pleur. f. **sansibarensis** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 24.

Elfringii — **COSMARIUM** p. 117.
d 00 Cosm. v. saxonicum f. **sulcata** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117 t. 6 f. 5—7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 K f. 13.
d — v. saxonicum ibid.

ellipsoideum — **COSMARIUM** p. 117.
m 97 Cosm. f. (minor) *Borge* Anstr. Süssw. p. 23.
m — v. minor (Rac.) *West* Welw. Afr. Alg. p. 117 (C. **proteiforme** *Turn.* 1893).
m — v. minus (Rac.) *West* in J. R. Micr. Soc. p. 491.
d 98 — v. **Borgei** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 39 (f. minor *Anderss.* 1890, non *Boldt*, nec. *Racib.*) [Cosm. **tenue** sec. *West* 06].
d 98 — v. minus (Rac.) f. **intermedia** *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
z 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67 t. 1 f. 23.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 223.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 15.
Cfr. Cosm. **contractum.**

ellipticum — **EUASTRUM** p. 117.
d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 125 t. 8 f. 3 (Eu. ellipt. *Gay;* Cosm. **Gayanum**) [non *Delp.*].

ellipticum
d 02 **SPONDYLOSIUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 43 t. 2 f. 21.

ellipticus
d 07 **ARTHRODESMUS** Playfair Desm. New South Wales p. 178 t. 4 f. 4 et 5 [fig. 5 ad Arthr. **gibberulum** valde accedens].

Eloiseanum — **COSMARIUM** p. 117.
d 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 248 t. 15 f. 22.
d — v. **depressum** ibid. p. 249 t. 15 f. 23.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
m — v. depressum ibid.

elongatum — **DOCIDIUM** p. 117.
Est. **Penium minutum** *Cl.* v. **elongatum** *West* 1902.

elongatum — **STAURASTRUM** p. 117.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 E.

emarginatocontrictum — **COSMARIUM** p. 177.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 477.

emarginatum — **COSMARIUM** p. 117.
o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.
d 98 — v. **curtum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 39 t. 2 f. 7.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.

emarginulum — **COSMARIUM** p. 117.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J f. 1.

Endlicherianum — **MESOTÆNIUM** p. 118 et 277.
ph 62 Mesot. *Cohn* in 39. Jahresb. Schles. Ges. f. v. Cult. p. 51.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
oz 96 — β grande *Lagerh.* apud *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1400 et (03) in fasc. 35 p. 21.
o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 86.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 122.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.
m — v. grande ibid.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 56 t. 4 f. 20—21 (20 e *Näg.*).
d — v. grande ibid. p. 57 t. 4 f. 22.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 113.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 352 t. 23 f. 3.
d — v. grande ibid.
d — v. exiguum ibid.
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.
m 07 — — — — — — — — p. 607.

endospira — **SPIROTÆNIA** p. 118.
o 03 Spirot. *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 483 t. 11 f. 10 (Sp. **muscicola, bryophila,** Palmogloea endospira; Endospira **bryophila** *Desmaz.* Crypt. ed. 2 teste *Rab.*, non ed. 1).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 39 t. 2 f. 20—23 (e *De Bar.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 7.

Engleri
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 37 t. 2 f. 22 et 23.

Engleri
d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 44 t. 2 f. 33.

Engleri
d 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 16.

Engleri
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler Bot. Jahrb. 26 p. 56 t. 1 f. 13.

ensiferum — **STAURASTRUM** p. 118.
o 02 Staur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 176.
Cfr. Staur. **botanense.**

Ensis (*Delponte*) — **CLOSTERIUM** p. 118.
m 03 Clost. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 255.

ENTOSPIRA — p. 118.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 93.

erasum — **STAURASTRUM** p. 118.
85 Staur. *Boldt* Sibir. Chloroph. t. 6 f. 35.
m 98 — f. espinulosa *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 164 t. 12 f. 14.
m 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 43 t. 2 f. 13.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 2 f. 6, n:o 3 f. 6, n:o 4 f. 7; t. 2 n:o 6 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545.
Cfr. Staur. **Brebissonii.**

erectum — **STAURASTRUM** p. 118.
dz 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 537.

erlangense — **STAURASTRUM** p. 118.
o 03 Staur. *Nordst.* in Wittr. Alg. exs. n:o 1466 et in fasc. 35 p. 10; forma B.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 E f. 4.

erostellum
d 00 **STAURASTRUM** West in Journ. of Bot. 1900 p. 296 (St. **rostellum** v. erostellum *West*).

erosum — **EUASTRUM** p. 119.
m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 103.
d 96 — v. notabile f. **simplicior** *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 58 t. 7 f. 61.
d — — f. **ornata** ibid., t. 7 f. 62.
m 97 — f. **minor** *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 45 t. 38 f. 12 (e *Lund.*) et 13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 486 t. 27 f. 5.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.
o — f. **minor** ibid. p. 183.
Cfr. Eu. **dubium.**

erythrocephala — **SPIROTÆNIA** p. 119.
d 03 Spirot. *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 403 t. 11 f. 5 (non *Archer* in Pr. Inf.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 357.

etchachanense — **COSMARIUM** p. 119.
o 99 Cosm. *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 7 in nota.

EUASTRIDIUM
d 07 *West* Algæ Burma p. 198.

EUASTRUM — p. 119.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 146.
d 01 *Comère* Desm. France p. 134.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 20.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 109.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164.
ph 01 *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 6 p. 234.
d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 1.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 481.

EUCOSMARIUM — p. 120.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139 et 141.

Eudesmidiaceæ
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Fam. **Desmidioidear.** Subfamil.: Penieæ, Cosmarieæ, Filamentæ.

Eudesmidieæ — p. 120.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 117 [-éas].
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 477. Famil. **Chlorophycear.** (Desm. filament. excl. Gonatoz.).

eugeneum — **PLEUROTÆNIUM** p. 120.
d 04 Pleur. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 202 (Doc. eugeneum *Turn*).
d — f. **Scotica** ibid. p. 203 t. 29 f. 1.
d — f. **Cambrica** ibid., t. 29 f. 2.

EUGONATOZYGON
d 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 404. 407. Subspec. **Gonatozyg.**

EUPLEUROTÆNIOPSIS — p. 120.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.

eustephanum — **STAURASTRUM** p. 120.
dzf 05 Staur. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 228 t. 8 f. 19.
o — v. **minnesotense** ibid (var. b. *Wolle*).
o — v. **Wolleanum** ibid. (var. a. *Wolle*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 H f. 8.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

evolutum
o 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 243 t. 14 f. 22 (Eu. **abruptum** v. evolutum *Nordst.*; Eu. **Nordstedtianum** *Wolle* D. U. S. quoad t. 26 f. 7, 9, 11, 12).
d — v. **integrius** ibid. p. 244 t. 14 f. 23—25 (? Eu. Glaziovii *Boerg.* verisimiliter).
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 290, fig. Xyl. 1 a et b p. 291. (Eu. **coronatum** *Turn.* Eu. **micracanthum?**, non E. **Nordstedtianum** v. **elegans** *Turn.*).
m — f. **minor** ibid. p. 292, cum icone 1 c. p. 291 (Eu. **Nordstedtianum** v. minor *Wolle*).
d — v. **incudiforme** ibid. (Eu. incudiforme *Börges.*).
d — v. **guianense** ibid. (Eu. Glaziovii v. guianense *Rae.*); f. ad *a* acced. t. 16 f. 11.
d — v. **Glaziovii** ibid. (Eu. Glaziovii *Boerg.*)
d — v. integrius ibid. p. 293, fig. Xyl. 1 d. et e. p. 291 (Eu. **spinosum** *Wolle*, non Ralfs) (? Eu. **clavatum** *Turn.*).

o 98 — f. **bucobanica** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 15 t. 3 f. 4.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111.
d — f. ibid., t. 4 f. 25.
m — v. incudiforme ibid.
m 05 — v. integrius *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.

excavatum
d 01 **CLOSTERIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 7—9.

***excavatum* — COSMARIUM** p. 121.
o 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 18 t. 3 f. 29.
m — f. ibid. (*Nordst.* New Z. Alg.).
m — f. ibid. p. 19 t. 3 f. 30.
m 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29 (f. *Borge* 97 f. 30).

***excavatum* — SPHÆROZOSMA** p. 121.
m 91 Sphær. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 98.
o 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 9.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121 cum icone n:o 25.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 198 t. 16 f. 11.
m 01 — v. spinulosum *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 408.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 D—F.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
m — f. ibid. (form. *Boldt* 88).
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — Rhodora 7 p. 264.
m — f. granulata ibid. (S. spinulosum *Wolle?*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563 t. 21 f. 7.
d — v. spinulosum ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.
Cfr. Sphær. **depressum** et **Regnesi**.

***excavatum* — STAURASTRUM** p. 121.
m 02 Staur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 186.
m 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 3.

***excelsum* — DOCIDIUM** p. 121.
n 02 **PLEUROTÆNIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587.
d — v. **gracilus** ibid., t. 37 f. 23.

excentricum
d 01 **COSMARIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25 t. 1 f. 8.

exiguum
d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 141 t. 18 f. 17—18.

***exiguum* — COSMARIUM** p. 121.
n 94 Cosm. v. Norimbergense *Schmidle* in Flora 78 t. 7 f. 17. [C. norimbergense f. **elongata** *West* 1897].
m 96 — v. pressum *West* N. Amer. Desm. p. 247.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.
o 98 — f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
d — f. ibid., t. 16 f. 15
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605 t. 1 f. 29.
m 00 — v. norimbergense f. **minor** Lütkem. in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67 (Cosm. norim. f. minor *Reinsch*).
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 174.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Akad. H. 27 p. 23.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 94 t. 3 f. 7.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 255.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 K f. 26.
d — v. norimbergense.
o 07 — *West* Algæ Burma p. 202 (Cosm. **quadratulum** f. **javanica**).

***exiguum* — PENIUM** p. 121.
m 97 Pen. v. Lewisii *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p 30.
o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 86 t. 6 f. 6—7.
d — f. **major** ibid., t. 6 f. 8 (Pen. Lewisii).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 13 (et v. major).

exile
d 05 **CLOSTERIUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 15 t. 1 f. 10.

***exile* — DYSPHINCTIUM** p. 122.
n 01 **COSMARIUM** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.
o — f. **curta** ibid.

expansum
d 07 **DOCIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 161 t. 3 f. 3 [**Penium**, an **Pleurotænium?**].

exsectum
d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Lüneb. Heide p. 21 t. 1 f. 11.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 f. 1.

Faberi
d 00 **COSMARIUM** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 t. 6 f. 8—10 [Cosm. **pulcherrimum** v. **truncatum** *Gutw.* sec. *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151, sed ut mihi videtur non ita].

***fasciculatum* — XANTHIDIUM** p. 122.
d 96 Xanth. v. **oronense** *West* N. Amer. Desm. p. 253 t. 15 f. 25.
o 97 — f. *West* Welw. Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 16.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
d 98 — v. ornatum f. **Lapponica** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21 t. 1 f. 15.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 192 t. 15 f. 8.
n 03 — *β* ornatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23.
m — f. **monstrosa** ibid. p. 24 t. 2 f. 35.
o 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101 f. 6.
dz 06 Holacanthum *Migula* Krypt. Fl. p. 511 t. 27 D f. 5.

fastidiosum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 189 t. 6 f. 11.

Favum

d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 5—6 [Cosm. **margaritum** v. favum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24; non ita sec. *West* 1900].
o 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 294.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

Filamentæ

d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New. Phytolog. 1 p. 192 (sep. p. 49) Subfamil. **Eudesmidiacear.** Genera: Spondylos., Onychonema, Sphæros., Streptonema, Aptogon., Desmid., Phymatodocis, Didymopr., Gymnozyga, Hyaloth. [Cfr. **Filamentosæ** in Ind. Desm. p. 123].

filiforme -is — **ONYCHONEMA** p. 123.

d 01 Sphær. Comère Desm. France p. 199 t. 16 f. 6.
ph 02 Onychonema *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 366, 409 etc. t. 18 f. 28.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562 t. 29 C f. 5.
d — v. ornata ibid.

fimbriata — **MICRASTERIAS** p. 124.

m 94 Micr. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 189 t. 14 f. 2.
m 01 — f. elephanta *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 408 t. 44 f. 31.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 456. Cfr. Micr. **apiculata.**

fissum

d 02 **EUASTRUM** *West* in Trans. Linn. Soc. 2. 6 p. 154 t. 20 f. 17—18 (Cfr. Eu. **subspinosum** v. tumida *Turn.*).
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
d 05 — v. **americanum** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253 t. 64 f. 2.
07 — — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

fissus

d 97 **TETMEMORUS** *West* Welw. Afr. Alg. p. 81 t. 368 f. 25.

flavum — **COSMARIUM** p. 124.

dzf 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 170 t. 61 f. 21—22 (e *Roy*).

floriferum

d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 18 f. 1.

Flotowii — **PLEUROTÆNIUM** p. 124.

d 06 Pleur. *Migula* Krypt. Fl. p. 395.

fluviatile

d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 194 t. 5 f. 18.

Foersteri — **COSMARIUM** p. 124.

d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 480 t. 23 N f. 16.

foliacea — **MICRASTERIAS** p. 124.

m 98 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 152 c. icone 44 (e *Ralfs*).
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 157.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 368.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 254.
o 07 — v. ornata *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 22.

fontigenum — **COSMARIUM** p. 125.

m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 150.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 147 t. 59 f. 16—17 (17 e *Nordst.*) (Cosm. **pseudofontigenum** *Gutw.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 G f. 4.

forcipatum (non *West*).

d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 182 t. V f. 1 [St. **Dickiei** sec. *G. S. West* in litt.].

forcipatum

d 99 **XANTHIDIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 17 t. 1 f. 15.

forficulatum — **STAURASTRUM** p. 125.

m 05 Staur. *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 7 f. 17. Cfr. St. **aculeatum** et **longicorne.**

formosulum — **COSMARIUM** p. 125.

m 98 Cosm. v. depauperatum *Gutw.* Fiz. Akad. Um. 32 p. 148.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 226.
o 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285. Inclus. Cosm. **gradatum** *Roy* sec. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 39.

formosum — **EUASTRUM** p. 125.

d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 136 t. 9 f. 20 (Eu. **Gayanum**).

foveatum

d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 38 et 39.

fragile

d 99 **XANTHIDIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 17 t. 1 f. 14.

franconicum — **STAURASTRUM** p. 125.

d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 551 t. 28 F f. 4.

Freemanii

d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 173 t. 21 p. 8—10.

Freemanii

d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 149 t. 19 f. 25.

Freemanii

d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 177 t. 21 f. 21 et f. 22 (v. **triquetrum**).

Freemanii
d 02 **XANTHIDIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 158 t. 20 f. 28.

friburgense — **STAURASTRUM** p. 126.
dz 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 530.

Froeilandicum
d 06 **COSMARIUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 52 et 153 t. 1 f. 20—21 [An Cosm. **minutum** *Delp.* vel spec. affinis?].

Fuellebornei
d 02 **ARTHRODESMUS** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 70 t. 2 f. 3.
d — f. **longispina** ibid. p. 71 t. 2 f. 4.
n ? **XANTHIDIUM** ibid. p. 71.

Fuellebornei
d 02 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67 t. 1 f. 19.

Fuellebornei
d 02 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74 t. 2 f. 10.

furcata — **MICRASTERIAS** p. 126.
d 96 Micr. ff. *West* N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 2—3.
o 98 — ff. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 295 cum figg. xyl. 2 a et b.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 187 t. 14 f. 3 [M. **rotata**].
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 30.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 5 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.
o — v. simplex ibid.

furcatum — **STAURASTRUM** p. 126.
o 44 Xanth. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 522.
84 Staur. *Wolle* Desm. U. S. t. 52 f. 25—26 et in ed. II t. 63.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 1 [**Polyedrium enorme**].
n 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 98 (Staur. **cornubiense** *Benn.*).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 21.
d — v. armigerum ibid. p. 166.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 — β subsenarium *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 21.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 457.
d — v. aculeatum ibid.
d — f. spinosa ibid.

furcigerum — **STAURASTRUM** p. 127 et 277.
d 97 Staur. v. **crassum** *Schröder* in Forsch.-ber. d. biol. St. Plön 5 p. 64 t. 4 f. 6 [v. montanum f. sec. *West* 1898].
o 98 — v. **montanum** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334 (St. montanum).
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 98 — f. **longicornis** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 64 t. 3 f. 13.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 396 t. 10 f. 35—36.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 5.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 G.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 413.
m 05 — — — — — 66 p. 235.
d 06 — v. **reductum** *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 104 t. 11 f. 12, t. 9 f. 5. 2.
m 06 — v. montanum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 49 t. 3 f. 41.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552.
d — v. crassum ibid.

fusiforme — **CLOSTERIUM** p. 127.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 70 t. 4 f. 3.

fusiforme -is — **PENIUM** p. 127.
o 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
d 01 Pen. *Comère* Desm. France p. 80 t. 5 f. 10.

fusiformis
d 07 **ARTHRODEMUS** *West* Algæ Burma p. 210 t. 15 f. 4.

fusiformis
d 98 **SPIROTÆNIA** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331.
d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 40.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 43 t. 2 f. 12—14.

galeata
d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 116 t. 5 f. 10.

galeatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 2—3.

galeatum — **STAURASTRUM** p. 128.
d 02 Staur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 190 t. 22 f. 19 (St. **subprotractum** *Schmidle*).

galeritum — **COSMARIUM** p. 128.
o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 116.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3 f. 13.
d — v. **subtumidum** ibid., t. 3 f. 14.
d 04 — f. *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 15.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 194 t. 63 f. 24 (e *Nordst.*) et 25.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425 t. 23 K f. 2.
d 07 — v. **retusum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 117 t. 7 f. 6 (Cosm. **homalodermum** v. **minor** *Schmidle* probabiliter).

galiciense
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 39 t. 6 f. 18 [Cl. **moniliferum** f. sec. *West* 1898; cum? 1904; var. galiciense *West* 07].
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 91.

GASTROCOSMARIUM — p. 128.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

Gatniense
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 48 t. 2 f. 35.

Gayanum — **COSMARIUM** p. 128.
m 00 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.

gelidum -us — **PENIUM** p. 128.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

gemelliparum — **STAURASTRUM** p. 128.
o 96 Staur. f. **simplex** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 71.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 179 t. 21 f. 25.

geminatum — **COSMARIUM** p. 128.
d 00 Cosm. v. **rotundatum** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 t. 6 f. 11.

gemmatum — **EUASTRUM** p. 129.
m 98 Eu. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 135 t. 10 f. 8.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 453.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 63 t. 39 f. 19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 189 t. 26 f. 12.

gemmiferum — **COSMARIUM** p. 129.
o 96 Cosm. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 50 t. 7 f. 49.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 129 t. 9 f. 5.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 451.

GENICULARIA — p. 129.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
o 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 389, 401, 407. Subgen. Gonatozyg.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189.
d 01 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 35.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

genuflexum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 2.

genuosum — **COSMARIUM** p. 129.
d 96 Cosm. v. **minus** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 19 t. 7 f. 37 [Quid? Non β minus *Gutw.* 92].
m 00 — — — — in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 11.

geometricum
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 151 t. 20 f. 7—8.

Gerstenbergeri — **COSMARIUM** p. 129.
o 01 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66 (Cosm. **læve?**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423.

gibberulus — **ARTHRODESMUS** p. 130.
o 02 Arthr. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 192 t. 22 f. 22. Cfr. Arthr. **ellipticus.**

gibbum
d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 18 t. 1 f. 10.

giganteum — **EUASTRUM** p. 130.
d 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 211.

giganteum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 178 t. 21 f. 20.

Gigas — **CLOSTERIUM** p. 130.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 70 t. 4 f. 1.

glabrum — **STAURASTRUM** p. 130.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 255 t. 16 f. 8 (var.) — (S. **dejectum** *Wolle* 1881 t. 40 quoad f. 7).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536.

gladiosum — **STAURASTRUM** p. 130.
m 97 Staur. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
d 00 — v. **delicatulum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296 t. 412 f. 14; et Alga-Flora of Yorksh. p. 99.

glaphyronotum
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 204 t. 14 f. 16—17.

globosum — **COSMARIUM** p. 130.
dzf 96 Cosm. v. **Wollei** *West* N. Amer. Desm. p. 252 t. 15 f. 17 (*Wolle* 84 t. 49 f. 15—17).
o — f. et f. major *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1268, 1269 et 1270 et (03) in fasc. 35 p. 16.
o 97 — v. minus *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.
m 97 — f. brevior *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31 (f. *Nordst.* 75).
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118.
m — f. minor ibid.
n 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 87 (Calocylindrus **strangulatus** *Cooke* et *Wills*).
m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 16.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 86 t. 5 f. 14.
o 02 Cosm. v. Wollei f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 167 t. 20 f. 42.
m 03 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
o 05 — — — — — 66 p. 232.
m 05 — v. subarctoum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
o 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27 t. 2 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414 t. 23 H f. 3.
d — v. minus ibid.
d — v. subarctoum ibid.
d — v. perpusillum ibid.
o 07 — v. *Wollei* f. **major** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 118 t. 7 f. 10.

globulatum — **STAURASTRUM** p. 131.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 179 t. 12 f. 8.

gloriosum — **DOCIDIUM** p. 131.
n 01 **PLEUROTÆNIUM** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167.
d — f. ibid., t. 2 f. 1.

gloriosum
d 06 **XANTHIDIUM** *West* apud *Hardy* in Victoria Naturalist 23 p. 19 [inclus. X. **pulcherrimum**].

glyptodermum — **COSMARIUM** p. 131.
o 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.

gnatophorum
d 97 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160 t. 9 f. 3 et 4.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 147.

Gonatozygeæ
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 386, 404, 407. Trib. subfam. 1 **Saccod. Desm.** Genus: Gonatozygon (inclus. Genicularia).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29. »**Gonatozygæ**». Genera: Gonatozygon et Genicularia.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152.
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 477. Familia **Chlorophycearum.**
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

GONATOZYGON — p. 131 et 277.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123.
d 01 *Comère* Desm. France p. 202.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 91 t. 19 f. 1.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 386 et 407. Subgen.: Eugonatozygon et Genicularia.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 189.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

goniodes — **COSMARIUM** p. 131.
o 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492.
d 02 — v. **subturgidum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 41 t. 2 f. 12.
d — v. **variolatum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 18.

gotlandicum — **COSMARIUM** p. 131.
m 97 Cosm. v. minus *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 137.

gracile — **CLOSTERIUM** p. 131 et 277.
o 97 Clost. v. **capillare** *Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 11 [Cl. **Nordstedtii** *Chod.* 1898].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 130.
o — f. ibid., p. 131 t. 1 f. 20.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — — — — — — 38 p. 290 (Cl. **limneticum**).
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 62.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 214.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 10 [Zygospora descripta ad Cl. **Lundellii** pertinet].
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 167.
m 02 — v. **tenue** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138 t. 18 f. 22—23 (Cl. limneticum v. tenue *Lemm.*).
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76.
d — f. ibid., t. 1 f. 8.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 166 t. 21 f. 8—12.
d — v. **elongatum** ibid. p. 168 t. 21 f. 14—16.
d — v. tenue ibid., t. 21 f. 13.
o 06 — f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 30 f. 6.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 2 et 12.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22. 1 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 91.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 192.

gracile — **STAURASTRUM** p. 132.
o 96 Staur. *Apstein* Süsswasserplankton p. 144 c. icone.
m 97 — v. cyathiforme *West* Welw. Afr. Alg. p. 182.
m — v. pusillum ibid.
zf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 495 t. 6 f. 27.
n 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 18 f. 7.
m 98 — v. convergens *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 51.
d — v. **subornatum** ibid., t. 4 f. 1.
d — v. **granulosum** ibid., t. 4 f. 2.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61.
m 00 — v. cyathiforme f. **minor** *Lütkem.* in Annal. nanurh. Hofmus. 15 p. 123.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 20.
m 01 — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 11.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 190.
m — v. nanum ibid. p. 191.
m — v. subornatum ibid.
d — v. **elegantulum** ibid., t. 22 f. 20.
n 03 — *Redeke* in Naturk. Verk. Holl. Maat. Wetensch. Haarlem 3. 5 t. 3 f. 11 (e *Ralfs*).
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 14.
d — f. ibid., t. 4 f. 15.
o 03 — f. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 18 f. 10.
o 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 103 t. 6 f. 72.
o 05 — v. cyathiforme *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504; *a* et v.: t. 1 n:o 1 f. 3; t. 3 n:o 1 f. 5, n:o 3 f. 2, n:o 4 f. 5, n:o 5 f. 4.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 235.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 B f. 9.
d — v. nana ibid.
d — v. coronulatum ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
d 07 — v. **protractum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 128 t. 6 f. 11.
d — v. **Nyansæ** ibid., t. 6 f. 10.
m 07 — v. verrucosum *West* Algæ Burma p. 220.

gracile — **TRIPLOCERAS** p. 132.
93 Triploceras *Turner* Alg. Ind. Orient. t. 4 f. 19.
o 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 9—13.
m 97 Docidium *Borge* Austr. Süssw. p. 28 t. 4 f. 57.
d — *aculeatum f. ibid. p. 29 t. 4 f. 58—59.
o 98 Triploc. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.
o 01 Docid. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
m 02 Triploc. *West* in Trans. Linn. Soc. 2. 6 p. 146.
m 02 — ff. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585 t. 37 f. 21.
o 03 — *bidentatum f. *Borge* in Arhiv Bot. 1 p. 85.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118.
d — v. **montana** ibid., t. 61 f. 6.
o 07 — *bilobatum *Playfair* Desm. New South Wales p. 163 [*a*].

d — *aculeatum f. **australica** ibid., t. 2 f. 14—15.
u 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 N p. 237.
Cfr. Tripl. **denticulatum** et **serratum.**

graciliceps — **DESMIDIUM** p. 133.
m 02 Desm. West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 194.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 552.

gracilis
d 07 **TETMEMORUS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 169 t. 3 f. 4 [T. **Brebissonii**].

gracillimum
d 07 **PENIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 168 t. 3 f. 1 [Pen. **spirostriolatum** sec. *G. S. West* in litt.]

gracillimum — **STAURASTRUM** p. 133.
o 01 Staur. v. biradiatum *Bohl.* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 55 t. 1 f. 12 [f. 13: St. **bibrachiatum** v. **cymatium** *West*].

grallatorium — **STAURASTRUM** p. 133 et 277.
d 96 Staur. v. **americanum** *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 15.

granatoides — **COSMARIUM** p. 133.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K. f. 12.
Cfr. Cosm. **granatum.**

granatum -a — **COSMARIUM** p. 133 et 277.
d 96 Cosm. v. **ocellatum** *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 15 f. 19.
d 96 — ff. Gutw. Bosn. Herc. halug. p. 373 tab. f. 2 a et a¹. — Edit. germ. p. 458 t. 77 f. 2 a et a¹.
m 96 — β concavum *Wittr., Nordst.* et *Lagerh.* Alg. exs. n:o 1271 et (03) in fasc. 35 p. 15.
m 97 — ff. *Borge* Austr. Süssw. p. 22.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
d 98 Cosm. v. **pyramidalis** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 34 t. 2 f. 17.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 604 t. 1 f. 28.
o 99 — f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
o 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 22.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
m 00 — v. Grunowii *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 221.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 100 t. 7 f. 40.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 8.
d 01 — v. subgranatum f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24 t. 1 f. 6 (*Johns.* 95).
o 01 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
n 03 — v. concavum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3 f. 11.
m — v. subgranatum ibid. (*Nordst.* 88).
d — — — f. ibid., t. 3 f. 12.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 B.
n — v. subgranatum ibid. f. 62 C et D.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
m 05 — v. subgranatum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 186 t. 63 f. 1 (e *Ralfs*) et 2—4.
dzf — v. subgranatum ibid. p. 188 t. 63 f. 5 (e *Nordst.*) et 6—8 (Huc verisimiliter Cosm. **granatoides**).
d — v. elongatum ibid. p. 189 t. 63 f. 10 (e *Nordst.*).
d — v. Grunowii ibid., t. 63 f. 9 (e *Grun.*).
o 06 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 37 t. 2 f. 23—24.
o 06 — v. subangulare ibid. 6. 4 p. 7 f. 2.
m 06 — v. hexagonum *a Torka* in Helios 33 p. 99.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 J f. 2.
dz — v. subgranatum ibid. t. 23 J. f. 3.
d — v. Nordstedtii ibid.
m — v. Delpontei ibid.
d — f. Borgei ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
m — v. Nordstedtii ibid.

grande — **STAURASTRUM** p. 134.
d 96 Staur. v. **rotundatum** *West* N. Amer. Desm. p. 261 t. 16 f. 31.
d 98 — f. **intermedia** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 59 t. 3 f. 14.
d — v. parvum f. **Lapponica** ibid., t. 3 f. 9.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 547.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 17.
dzf — v. **grabrum** ibid., t. 8 f. 15—16.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 2 f. 2, t. 4 n:o 2 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
d 06 Pleurenterium *Migula* Krypt. Fl. p. 557.

grandis — **SPIROTÆNIA** p. 134.
n 93 **ENTOSPIRA** *Kuntze* in Rev. gen. pl. 2 p. 404 (*Delp.* sub Spirot.).

granulatum — **DOCIDIUM** p. 134.
d 04 **PENIUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 87 t. 8 f. 39 (e *Benn.*, sub Docidio).

granulatum — **SPHÆROZOSMA** p. 134.
m 00 Sphær. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121.
d 02 — v. **pergranulatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 193 t. 22 f. 28.
d 02 — v. **trigranulatum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 59 t. 2 f. 18.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 50 (Sph. **excavatum** ex. p.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

granulatum — **STAURASTRUM** p. 135.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 528 t. 28 D f. 10.

granulatus — **TETMEMORUS** p. 135 et 277.
o 96 Tetm. v. attenuatus *West* N. Amer. Desm. p. 238.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
o 97 — v. basichondra *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 33.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 32 t. 4 f. 40.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.

m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
m 99 — f. minor *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 94 t. 6 f. 8.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 32.
m 01 — *Gutw.* in Rozprawy mat. przyr. Akad. Umiej Krakow. 39 p. 294.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 349 etc. t. 18 f. 1—3, 25—27.
mz 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 26.
d 03 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1489 et in fasc. 35 p. 9.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 219 t. 32 f. 7—9.
m — f. minor ibid. p. 221.
d — v. attenuatus ibid., t. 32 f. 10.
mzf 05 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164, f. 59 p. 163.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
zf 05 — *West* Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16 t. 2 f. 37.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 24 f. 12.
d — v. basichondra ibid.
m 06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 15.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

granulosum — **STAURASTRUM** p. 135.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 164 t. 12 f. 9.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 24 [Staur. **lunatum** v. **subarmatum** *West* 94).
o — v. **acutum** ibid., t. 2 f. 25 [pro spec. *Bréb.*].
z 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 76.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538.

Grevillei — **DIDYMOPRIUM** p. 136.
m 03 Didym. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 106 t. 4 f. 46.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 447.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 21 f. 1.

Gregi — **MESOTÆNIUM** p. 136.
d 04 Mesot. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 49 t. 3 f. 18—19 (e *Turn.*) »De Greyi».
d — f. **major** ibid., t. 3 f. 21.
d — f. **tenuis** ibid. p. 50 t. 3 f. 22.
d — v. breve ibid., t. 3 f. 20.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154, f. 54 D. p. 155.
m 05 — f. major *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 12 t. 1 f. 4.
d 06 — v. breve *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 346 et 349 (? Pen. **oblongum** *Wolle*).
m 07 — — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 607.

Griffithii — **CLOSTERIUM** p. 136.
m 83 Clost. *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 247 t. 24 f. 14.

gurgeliense — **STAURASTRUM** p. 136.
d 97 Staur. v. **tropicum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 182 t. 368 f. 20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 542 t. 28 H f. 2.

GYGES — p. 126.
o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 194.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III^{II} p. 403.

GYMNOZYGA — p. 136.
o 45 Kütz. Phyc. germ. p. 140.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 122.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 3.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 214.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178.
d 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 102.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

gyratum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 17.

haaboeliense — **COSMARIUM** p. 136.
m 02 Cosm. v. protractum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.

Haaboeliense — **STAURASTRUM** p. 136.
m 02 Staur. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52.

Hammeri — **COSMARIUM** p. 137.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
dzf 96 — v. **protuberans** *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 14 f. 35 (var. *Wolle* D. U. S. t. 18 f. 36—38).
o 97 — f. *Borge* Austr. Süssw. p. 23.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 163.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.
o 97 — rotundatum *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 33.
o 98 — f. acuta *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 33 (Cosm. **wembaerense** ?).
98 — f. abscissa *Schmidle* 1895 = Cosm. **retusiforme** f. sec. West 1898.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
m 00 — v. subangustatum *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
m 00 — f. octogibbosa *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofm. 15 p. 118.
m — f. acuta ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 103 t. 7 f. 45.
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahr. 30 p. 250.
o 01 — *Borge* in Bih. K. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 7.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 161.
d 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 17.
d — v. **sinuatum** ibid., t. 3 f. 18.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 181 t. 62 f. 20 (e *Reinsch*), 21.
d — v. **homalodermum** ibid. p. 182 t. 62 f. 22 (e *Nordst.*). 23 (e *Wille*) (Cosm. homalodermum).
dzf — v. protuberans ibid. p. 183 t. 62 f. 24—25.
d — v. hibernicum ibid. p. 184.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 F. f. 3.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
d — v. homalodermum ibid. p. 433.
d — f. rotundata ibid.
d — v. subangustatum ibid.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 117. Cfr. Cosm. **trilobulatum**.

Hansgirgianum
dz 00 **COSMARIUM** *Schmidle* in Algem. Bot. Zeitschr. f. System.. Pflanzengeogr. 1900 p. 18.
dzf 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 15.

Hansgirgii
o 02 **COSMARIDIUM** *P. Richter* in litt. apud Hansg. Alg. Schlussb. p. 11.

Hansgirgii
d 00 **EUASTRUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 34. f. 5—8 p. 53.
o(zf) 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172 t. 8 f. 19—20.

Hansgirgii
d 00 **MESOTÆNIUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System., Pflanzengeogr. 1900 p. 18.
o 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 170 t. 8 f. 18.

Hantzschii — **STAURASTRUM** p. 137.
o 96 Staur. v. **congruum** *West* N. Amer. Desm. p. 157 t. 16 f. 15 (St. **Renardi** v. congruum *Racib.;* St. *Hantz.* v. **depauperatum** *Gutw.;* St. **intricatum** *Delp.* Desm. subalp. quoad fig. 15).
m 98 — v. congruum *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 54.
m 00 — v. japonicum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 556.
m 07 — v. congruum *West* Algæ Burma p. 222.

Hardyi
d 05 **COSMARIUM** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Hardyi
d 05 **MICRASTERIAS** *West* apud *Hardy* in Victor. Naturalist 22 p. 71 tab. fig. 1.
d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

hastiferum — **XANTHIDIUM** p. 137.
d 98 Xanth. v. **Johnsonii** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 299 (X. **antilopæum** f. **javanicum** *Johnson* 1895, non *Nordst.* 1880).
zf 00 — v. javanicum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 t. 6 f. 20.
o 02 — v. javanicum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 161.
d 04 — v. Johnsonii f. **longispinum** *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163 t. 7 f. 8.
d — v. **Toweri** ibid., t. 7 f. 9.

Haynaldii — **COSMARIUM** p. 138.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 173.

Haynaldii — **PENIUM** p. 138.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

hederaceum
d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 20 t. 1 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 f. 2.

Heimerlianum — **PENIUM** p. 138.
m 01 Pen. *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 43; et in Hedwigia 40 p. 47.
n 05 **CLOSTERIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 365.
Cfr. Pen. **Libellula** et **Navicula** v. **inflatum** *West* 01.

Heimerlianum — **STAURASTRUM** p. 138.
m 03 Staur. *β* spinulosum f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1467 et in fasc. 35 p. 10.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 46 t. 3 f. 38.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543.
d — v. spinulosum ibid., t. 28 G f. 3.

Heimerlii — **COSMARIUM** p. 138.
d 98 Cosm. v. **tumidum** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69 (est Cosm. **pygmæum** *Arch.!*).
o 00 — v. tumidum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 91.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 K f. 8.

helcangulare — **COSMARIUM** p. 138 et 277.
m 97 Cosm. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 21 t. 2 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K. f. 10.

HELIERELLA — p. 138.
o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 195.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 407.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
o 06 *Nordst.* Notes 1 p. 98.

heneratgodhense
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 179 t. 21 f. 23.

heterochondrum — **COSMARIUM** p. 138.
n 00 Cosm. v. **mediogemmatum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 (Cosm. mediogemmatum).

heteroplophorum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 8.
d — v. **latum** ibid., f. 9.

heterotaphridium
dzf 02 **PENIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 135 t. 18 f. 3—4.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 357.

Heuflerianum — **COSMARIUM** p. 138.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 462.

hexacanthum — **STAURASTRUM** p. 138.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 26. Cfr. St. **connatum.**

hexaceros — **STAURASTRUM** p. 139.
d 72 Staur. **semicirculare** Wittr., non »**semilunare**».
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.
d 98 — v. **aversum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313 t. 18 f. 13.
d 98 — v. subdilatatum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 59 t. 3 f. 4.
d 01 — v. **tropicum** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 30 (St. **pygmæum** v. **obtusum** *Schmidle* 1895).
o 01 — f. alternans *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 59 t. 1 f. 19.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 511.
d — v. subdilatatum ibid., t. 28 D f. 3.

hexagonum (Nordst.). — **COSMARIUM** p. 139.
d 03 Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 90.
d — v. **ornatum** ibid. t. 2 f. 23 et 24 (forma).

hexagonum
d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New. South Wales p. 180 t. 4 f. 11.

hexagonus — **ARTHRODESMUS** p. 139 et 277.
95 Arthr. v. tumida *Racib.* in Flora v. 81 t. 3—4 f. 13.
d 97 — v. **tetraspinosus** *Schröder* in Forschungsbericht. biol. St. Plön. 5. 1897, p. 57 t. 4 f. 5 [X. **concinnum** v. **Boldtiana** f. sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 335].
o 00 — f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1 f. 36—38 (Cosm. **pygmæum?**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C f. 14.
d — v. tetraspinosus ibid.

hexalobum — **COSMARIUM** p. 139.
m 98 Cosm. v. minus *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 152.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.

hexastichum — **COSMARIUM** p. 139.
o 03 Cosm. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 9.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 451 t. 23 P f. 8.

Heydrichianum
d 97 **COSMARIUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System. 1897 p. 74.

hians — **HYALOTHECA** p. 138 et 277.
m 97 Hyal. *Borge* Austr. Süssw. p. 9.

hiatus — **ARTHRODESMUS** p. 139.
o 97 Arthr. *West* Welw. Afr. Alg. p. 235.

Hibernicum — **STAURASTRUM** p. 140.
o 00 Staur. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296 t. 412 f. 20.
o — v. **Farquharsonii** ibid., f. 21 (Staur. Farqu. *Roy* et *Biss.*).

Hieronymusii
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 36 p. 24 t. 1 f. 19 (Pleurotæniopsis **Stuhlmannii** *Hieron.*, non Cosm. Stuhlmannii).
o — f. **major** ibid.

Hieronymusii
d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 42 t. 2 f. 35 (Holacanthum **euastroides** *Hieron.*).

Hieronymusii
o 98 **MICRASTERIAS** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 49 (M. **Torreyi** v. **Nordstedtiana** ibid. p. 48!).

Hieronymusii
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 54 t. 4 f. 7.

hirsutum — **STAURASTRUM** p. 140.
40 Xanth. *Menegh.*, non **Cosmarium.**
o 49 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 22 p. 482.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 60 [St. **pyramidatum** sec. *Petk.* 04].
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.
m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 19.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 170 t. 13 f. 12.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 224.
m 05 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 115.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532 t. 28 H f. 10.

hirsutum (Kirchn.) — **XANTHIDIUM** p. 140.
d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 515.

HOLACANTHUM — p. 140.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 514.

holmiense — **COSMARIUM** p. 140.
m 96 Cosm. *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 375 (Edit. germ. p. 458) t. 79 f. 5.
o 96 — f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 47 t. 7 f. 42 a (v. Nordstedtii?).
d — v. **intermedium** ibid., t. 7 f. 42 b.
m — v. integrum ibid., t. 7 f. 42 c.
m — — — constricta ibid. p. 48 f. 42 d.
m 98 — v. integrum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.
m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 30 t. 1 f. 27.
o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20.
m 00 — v. integrum Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 106 t. 7 f. 6.
m 01 — β integrum *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System 1901 p. 101.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 44 f. 28.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
m 06 — v. integrum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 35.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 d. 23 L f. 2.
d — v. integrum ibid.
m — v. minus ibid.
d — v. punctata ibid.
d — f. constricta ibid. (*Gutw.*).
d — v. hibernicum.
m 07 — v. integrum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2. p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101 (et v. minus).

holoschemum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 82 t. 366 f. 14 [Eu. spec. *Schmidle* in Hedwigia v. 40 p. 50 t. 3 f. 6 et Eu. **inerme** v. **cracoviense** *Rac.* 1884?].

homalodermum — **COSMARIUM** p. 141.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. um. Krak. 33 p. 196.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prin. Drüsh. 1 p. 16 t. 2 f. 14.
o 01 — *Börg.* in Bot Færöes 1 p. 222.
d 02 — v. **minor** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 69 t. 1 f. 26 [Cosm. **galeritum** v. **retusum** *West* 07?].
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.

homoeacanthum
d 03 **XANTHIDIUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 17 t. 1 f. 4 [An elliptica forma **Staurastri subteliferi?**].
d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 515 t. 28 B f. 13.

horametrum — **STAURASTRUM** p. 141.
d 96 Staur. v. **minus** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 72.
d 99 — v. **færoense** *Börg.* Conspect. alg. Færoens p. 330.
d 01 — — — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 231 t. 7 f. 14.

horridum
d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23 t. 1 f. 27.

horridum
d 97 **DOCIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 28 t. 4 f. 55 [Pleur. **Kayei** sec. *West*].

huillense
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 174 t. 367 f. 15.

huillense
d 97 **EUASTRUM** *West* Afr. Alg. p. 82 t. 366 f. 15—16.

huillense
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 177 t. 368 f. 17.

humerosum — **EUASTRUM** p. 141 et 277.
d 97 Eu. v. **subintermedium** *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 37 t. 2 f. 2 [Eu. **Didelta** certe].
d — f. **triquetra** ibid., t. 2 f. 3.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
m — v. mammosum ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 138 t. 10 f. 7.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 357.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 8 t. 34 f. 1—2 (e *Ralfs*).
n 06 — f. scrobiculata *Borge* in Arkiv Bot. 6 t. 2 f. 13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 496 t. 26 B f. 6, t. 27 C f. 8.
d — v. subintermedium ibid.
d — v. mammosum ibid.

humile — **COSMARIUM** p. 142.
n 98 Cosm. v. **glabratum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 28 (Cosm. striatum v. gl. *Rac.*).
o — f. ibid.
d — v. **subdanicum** ibid. et p. 69, t. 1 f. 36.
m 01 — v. substriatum *Borge* in K. Vet. Ak. H. 27 p. 22.
m 06 — v. striatum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 34.
m — v. substriatum ibid.
o — — — f. ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 478 t. 23 M f. 9—12 (cum varr. apud *Schmidle*).

Hutchinsonii — **DOCIDIUM** p. 142.
n 00 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 59 (Doc. H. *Turn.*).
d 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 214 t. 31 f. 7 (e *Turner*).

HYALOTHECA
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
ph 99 *Chmielewski* in Botan. Centralbl. 77 p. 108.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 119.
d 01 *Comère* Desm. France p. 196.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 5.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 365, 409.
ph 02 *Chmielewski* in Trav. Soc. natural. de Varsovie 12 p. 7 et 13.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New. Phytolog. 1 p. 214.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 558.

hypochondroides — **EUASTRUM** p. 112.
m 97 Eu. West Welw. Afr. Alg. p. 83.

hypochondrum — **EUASTRUM** p. 142.
o 97 Eu. *West* Welw. Afr. Alg. p. 83.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 113.

hypocymatium
d 96 **PLEUROTÆNIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 234 t. 13 f. 1 (? Docidium **Baculum** v. **Floridense** *Wolle*).
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 168.
d 02 — v. **angustum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 141 t. 19 f. 3—4.

Hystrix — **STAURASTRUM** p. 142 et 277.
m 99 Staur. v. tessulare *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 31.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 57.
d 00 — v. **pannonicum** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80 t. 1 f. 52—53 (St. **geminatum** v. **supernumeraria** *Istv.*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 171 t. 13 f. 9.
d 02 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 20.
d 96 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546.
d — v. lithuanicum ibid.
d — v. paucispinosum ibid., t. 28 C f. 2.
d — v. pannonicum ibid.
d — v. papillifera ibid.

ICHTHYOCERCUS
d 97 *West* Welw. Afr. Alg. p. 80 [**Arthrodesmus?** sec. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 409].

idiosporum
dzf 00 **CLOSTERIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290 t. 412 f. 6—7.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 180 t. 23 f. 20—21.

Ikapoæ
d 02 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74 t. 2 f. 11 [St. **leptodermum** var.].

immanis
d 07 **TETMEMORUS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 169 t. 3 f. 5 [Tetm. **Brebissonii**].

impressulum — **COSMARIUM** p. 143.
m 97 Cosmarium *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 34.
m 98 — v. alpicola *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 34.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 139.
m — f. ibid. p. 140.

m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
m 04 — f. minor *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 9.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 t. 23 L f. 13.
d — f. integrata ibid. p. 443.
d — v. alpicola ibid.
m 07 — f. minor *Cushm.* in Bull. Torr. Bot Cl. 33 p. 612.

inæqualipellicum — **COSMARIUM** p. 113.
m 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 246.

incavatum — **EUASTRUM** p. 148.
m 00 Eu. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 65.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 58 t. 39 f. 6—7 (7 e *Josh.* et *Nordst.*).

incertum — **COSMARIUM** p. 143.
n 96 Cosm. v. **groenlandicum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55 (C. **Meneghini** forma g. apud *Boldt* 1888).
d — — f. **galiciensis** ibid., t. 6 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 J. f. 6.

incisa — **MICRASTERIAS** p. 143 et 277.
n 98 Micr. f. **intermedia** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 47 (M. **decemdentata** f. int. *Schm.*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 185 t. 15 f. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 502 t. 24 D f. 7.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 114.
d 07 — v. **Mansangense** *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 18.

incisum -a (*Rac.*) — **COSMARIUM** p. 141.
m 01 Cosm. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 23.
d 06 Pleurotæniopsis *Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24 B f. 3.

incisum (*Josh.*) — **COSMARIUM** p. 114.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168.

incisum — **STAURASTRUM** p. 144.
d 96 Staur. v. **effiguratum** *West* N. Amer. Desm. p. 261 t. 17 f. 7.
n 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 315 fig. 6 a et b.

inconspicuum — **COSMARIUM** p. 277.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 34.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 164 t. 61 f. 1—2.

inconspicuum — **PENIUM** p. 144.
m 96 Pen. *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 12 f. 34.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 135.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 101 t. 10 f. 15—17.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 C f. 2.

inconspicuum (*Nordst.*) — **STAURASTRUM** p. 114.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 14.
d 98 — v. **minor** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 56 t. 2 f. 35 [Alia spec. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296].
zdf 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80 t. 1 f. 54.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 235 t. 8 f. 4.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 154 t. 11 f. 11.
d — v. crassum ibid.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
o 01 — v. abbreviatum f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 8.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 21.
m — β abbreviatum ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
d — v. crassum ibid.
d — v. abbreviatum ibid.

inconspicuum
d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 160 t. 20 f. 26.

incrassatum
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 38 t. 5 f. 15.

incrassatum
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 193 t. 5 f. 15 [Cosm. **foveatum** f. sec. *G. S. West* in litt.].

incrassatus — **ARTHRODESMUS** p. 144.
n 01 Arhr. v. cycladatus *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2. 5 p. 612 t. 45 f. 16 [Quid? Staur. **megacanthi** forma??].
Cfr. Xanth. **tetracentrotum** *West* 96!!

incudiforme — **EUASTRUM** p. 144.
d 99 Eu. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25.
Cfr. Eu. **evolutum** *West* 98, et *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70.

incurvum — **CLOSTERIUM** p. 114 et 277.
m 98 Clost. v. majus *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 50.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 75 t. 2 f. 11.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 141.
dz 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 136 t. 15 f. 28—30 (30 e *Bréb.*).
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 445.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 190 t. 13 f. 16.

Incus — **ARTHRODESMUS** p. 145.
40 **STAURASTRUM,** non *Menegh.*, sed *Bréb.* apud *Menegh.*
o 96 Arthr. ff. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1299 et (03) in fasc. 35 p. 12.
zo — β intermedius ibid. n:o 1391 et (03) in fasc. 35 p. 12.
o 97 — *Wildem.* Les alg. Limbourg p. 60.
n 97 — *Jeliffe* and *Vogel* in New York Med. Journ. f. 41.
d 97 — v. **subtriangularis** *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 4.
d 97 — v. **subquadratus** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 496 t. 7 f. 20.
d 98 — v. **validus** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 320 t. 17 f. 16.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130 t. 3 f. 136 (e *Ralfs*),

d 98 — f. **scrobiculata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 42 t. 2 f. 12.
d — f. **perforata** ibid., t. 2 f. 11.
m 00 — f. typica *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71.
oz — v. extensus ibid.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 228.
o — f. ibid., t. 10 f. 1.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 147 t. 10 f. 11.
n 01 — v. **Ralfsii** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 109 (A. Ralfsii *West*).
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 02 — v. validus *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 192.
m 02 — — — f. **minor** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58 t. 2 f. 15.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103 (*Ralfs* fig. 1 d).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 5 t. 1 f. 1.
o — v. Ralfsii *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
mzf 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 171, f. 64 A—C p. 170.
n — v. Ralfsii f. 64 D.
n — v. validus ibid. f. 64 E.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 161.
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 501.
o — v. Ralfsii ibid., t. 7 f. 10.
d — v. **longispinum** ibid. t. 7 f. 22 (*Wolle* 84 t. 24 f. 3) [f. *Eichl.* et *Rac.* 93!].
m 05 — v. longispinus *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260.
m — v. validus ibid.
m — v. Ralfsii ibid. p. 261.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 510 t. 28 f. 2.
d — v. intermedia ibid. p. 511.
d — f. semilunaris ibid.
d — f. quadrata ibid.
d — f. vulgaris et f. typica ibid.
d — f. extensa ibid.
d — f. Joshuaii ibid.
d — v. Bulnheimii ibid.
d — f. rotundata ibid. p. 512.
m 07 — v. Ralfsii *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.
m — v. longispinus ibid. p. 614.
o 07 — ff. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124 t. 6 f. 13. Cfr. Staur. **Sarsii** v. **longispinum**.

indentatum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 186 t. 22 f. 10—12 (St. **Pseudosebaldii** v. **bicorne** f. *Turner* 1893) [St. **assurgens**].

indica — **HYALOTHECA** p. 146.
m 02 *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 195 (*Turner* 1893 quoad f. 17, sed quoad f. 18 = H. **dissiliens** v. **hians**).
d 02 — v. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579 t. 36 f. 2.
m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 6 f. 6.

Indicum — **PLEUROTÆNIUM** p. 146 et 277.
o 97 Pleur. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.
m 02 — *Schmidle* Engl. Jahrb. 32 p. 66 (inclus. Pl. **basiundatum** *West*).
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 114.
o — f. ibid. p. 145.
m — v. crassius ibid.
d 07 — *Cushm.* in Rhodora 9 p. 104.
o 07 — *West* in Algæ Burma p. 191.
o — v. crassius ibid. (= var. Pleurotænii **maximi**?). Cfr. Pleur. **mediolæve**.

induratum — **COSMARIUM** p. 146.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 111.

inelegans
d 05 **STAURASTRUM** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 501 t. 7 f. 11 et 12.

ineptum -us — **XANTHIDIUM** p. 146.
o 02 **ARTHRODESMUS** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 161.

inerme — **EUASTRUM** p. 146.
d 98 Eu. f. **scrobiculata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 48 t. 2 f. 30.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 218 t. 7 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 21 t. 36 f. 7—8.
d 06 — v. **glabrum** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 25 f. 1.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 498 t. 27 B f. 10.

inermius — **EUASTRUM** p. 146 et 177.
93 Eu. *Turner* Alg. Ind. orient. t. 10 f. 51.
d 02 — v. **javanicum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 601 t. 39 f. 54.
d 07 — v. **burmense** *West* Algæ Burma p. 195 t. 11 f. 10.

inflexum — **STAURASTRUM** p. 147.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 156 t. 11 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547 t. 28 H f. 7.

insigne (*Schmidle*) — **COSMARIUM** p. 147.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 O f. 5. Cosm. insigne *Turn.* est = C. **paradoxum** v. *Schmidle*.

insigne — **EUASTRUM** p. 147.
m 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 242 t. 14 f. 17.
o 97 — v. elegans f. *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 37.
n 98 — *Hieronymus* in Hedwigia 37 p. 13 t. 1 f. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 139 t. 10 f. 2.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 6.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 4 f. 42.
m 03 — f. montanum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 16.
m 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
o 04 — v. montanum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 19 p. 407.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 31 t. 37 f. 2—5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 491 t. 26 B f. 4.
d — v. simplex ibid.

d — v. montanum ibid.
d — v. elegans ibid.

insigne — **STAURASTRUM** p. 147.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 261.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 524.

insulare — **EUASTRUM** p. 147.
n 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 59.
o 99 Eu. f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113 t. 396 f. 11.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 156.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 68 t. 40 f. 11 (e *Wittr.*) — 13. Forma fig. 14.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 J. f. 13.

intermedium — **CLOSTERIUM** p. 148.
m 99 Clost. *Comère* Conj. Toulous. p. 178.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 59 t. 1 f. 9.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 137.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 24.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 125 t. 14 f. 1—5 (4—5 e *Ralfs*) (Cl. **subdirectum** West 89; Cl. **subjuncidum?**).
d — v. hibernicum ibid. p. 126 t. 14 f. 6.
d — v. sculptum ibid.
d — — f. eboracensis ibid. p. 127.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan 66 p. 231.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381 t. 23 C f. 2.

intermedium (*Delp.*) — **COSMARIUM** p. 148.
o 01 Cosm. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 44 f. 1.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 24 C f. 4.

intermedium
d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 121 t. 7 f. 49 (Eu. intermedium *Gay*, Eu. **transiens** *Gay*).

intermedium — **EUASTRUM** p. 148 et 277.
m 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 242 t. 14 f. 18—19.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287.
d — v. **validum** ibid. p. 288 t. 16 f. 8.
d — v. **purum** ibid. (Eu. purum *Wolle*).
d 98 — f. **scrobiculata** *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 46 t. 2 f. 27.
o 00 — v. validum f. **scrobiculata** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 74 t. 1 f. 39.
o 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 53 t. 1 f. 5.
d 02 — v. **compactum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 148 t. 19 f. 14—15.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 33 t. 37 f. 6.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. 491 t. 27 B f. 5.
d — v. validum ibid. p. 492.
d — f. scrobiculata ibid.

interruptum -us — **PENIUM** p. 148.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
d 98 Pen. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 12 t. 3 f. 129.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 597.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 122 t. 1 f. 3.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 82 t. 5 f. 6.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 **NETRIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 396, 404, 407.
d 03 Pen. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 1.
d 04 Netrium *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 68 t. 7 f. 1—2.
d — v. sectum ibid. p. 69 t. 7 f. 3.
d 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 351.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 21 f. 10.

intervalicola
d 05 **CLOSTERIUM** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115 t. 61 f. 1.

intricatum — **STAURASTRUM** p. 149.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 556.
d — v. minus ibid.

iotanum — **STAURASTRUM** p. 149.
d 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314 t. 18 f. 14 —15.

irregulare
d 98 **PHYMATODOCIS** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 13 t. 1 f. 3—9.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 175 t. 22 f. 32—34.
oph 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75 t. 2 f. 12.
dzf 02 — v. **intermedium** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 580 t. 36 f. 4.

irregulare — **STAURASTRUM** p. 149.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
o 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 56 t. 1 f. 14.
d 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606 t. 40 f. 61.

isthmium — **COSMARIUM** p. 149.
d 98 Cosm. v. **horizontale** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 40.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 M.

isthmochondrum — **COSMARIUM** p. 149.
d 98 Cosm. f. **integra** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39 t. 2 f. 2.
d 03 — v. **brasiliense** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 90 t. 2 f. 21.
d — v. **ornatum** ibid., t. 2 f. 22.
d 05 — v. **pergranulatum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 19 t. 1 f. 20.

ISTHMOSIRA
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 106.

Istvanffii
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Bosn. Herceg. halug. p. 375 t. 1 f. 9. — Edit. germ. p. 459 t. 77.

Itzigsohnii — **MICRASTERIAS** p. 149.
d 01 Micr. *Comère* Desm. France p. 186 t. 11 f. 9.

Jacobsenii — **COSMARIUM** p. 149.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 137.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 1.

jaculiferum — **STAURASTRUM** p. 149.
o 99 Staur. *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 331. Forma 2-gona = Arthrod. **longicornis** *Roy.*
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 232 t. 8 f. 1.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528, 543 t. 17 f. 1—4 (bi-quadrirad.).
d — v. **excavatum** ibid. p. 528, 544 t. 17 f. 5.
d — v. **subexcavatum** ibid., f. 6—8.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 1 f. 5, n:o 2 f. 2, n:o 3 f. 3 (v. subexcavatum), n:o 4 f. 3, n:o 5 f. 7, n:o 6 f. 2; t. 2 n:o 3 f. 1, n:o 4 f. 2, n:o 5 f. 1; t. 3 n:o 1 f. 4, n:o 2 f. 5, n:o 3 f. 3, n:o 4 f. 4, n:o 5 f. 5, n:o 6 f. 4; t. 4 n:o 5 f. 2; t. 5 n:o 2 f. 4, n:o 3 f. 3, n:o 5 f. 1.
o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 17—19; t. 7 f. 4. 3.

japonicum — **CLOSTERIUM** p. 149.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

javanicum -a — **COSMARIUM** p. 150.
o 97 Pleurotæniopsis *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 93.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137 f. 36.
d 00 Cosm. v. **latum** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 [Cosm. **maculatum**].

javanicum
d 97 **PENIUM** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 89 t. 23 f. 9.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130 t. 16 f. 9.

javanicum
d 02 **STAURASTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604 t. 39 f. 59.

jenisejense — **COSMARIUM** p. 150.
d 96 Cosm. v. **bicrenatum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 74.
d 07 — β **australe** *Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 14 [Quid?].

Jenneri — **CLOSTERIUM** p. 150.
m 94 Clost. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 101.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 31.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 98 — f. 1 et 2 *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134 t. 2 f. 42 et 43.
d 99 — v. **robustum** *West* in Journ. of Bot. 37 p. 112 t. 396 f. 9.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 75 t. 4 f. 15.
o 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 10.
m 03 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 252.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
dz 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 134 t. 15 f. 23—25 (23 e *Ralfs*).
d — v. robustum ibid. p. 136 t. 15 f. 26—27.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 30.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 10.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108.

Jenneri — **EUASTRUM** p. 150.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 22 t. 36 f. 4 (e *Ralfs*).

Jenneri — **MICRASTERIAS** p. 150.
73 Micr. *Wood* Fr. Alg. t. 21 f. 11.
n 97 — v. **Lundellii** *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 39 (f. *Lund.* Desm. suec. 1871).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 185 t. 14 f. 1.
m 02 — v. simplex *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 30.
o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 30 et 30 a.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppend. Moore p. 95.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 86 t. 42 f. 14 t. 43 f. 1—3.
d — v. simplex ibid. p. 88 t. 43 f. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 B f. 1.
d — v. simplex ibid. p. 505.
d — v. Lundellii ibid.

Jenneri — **PENIUM** p. 150.
dzf 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 77 t. 7 f. 20—21 (e *Ralfs*).
o **CYLINDROCYSTIS** (?) ibid.
dz 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 22 B f. 12 [et t. 22 C f. 11?].

Johnsonii
d 98 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 t. 16 f. 1—2.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.

Johnsonii
d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 4.

Johnsonii
d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 288 16 f. 9.

Johnsonii
d 98 **MICRASTERIAS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297 t. 16 f. 5.

Johnsonii
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 16 (St. **leptocladum** *Johns.* 1894 f. 2).
d 04 — v. **Coloradense** *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163 t. 7 f. 10.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.

Johnsonii
d 98 **XANTHIDIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 299 t. 17 f. 1.

juncidum — **CLOSTERIUM** p. 151 et 277.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Beszten. vid. mosz. p. 158.

m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um 32 p. 123.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseranal. p. 125 t. 2 f. 128.
o 98 — ff. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 13 t. 1 f. 6—7.
mz 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 214.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 7.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Ac. sc. 3 p. 401.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 02 — f. **recta** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581 t. 36 f. 5.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 5.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 128 t. 14 f. 10—14 (14 e *Ralfs*).
dzf — v. brevior ibid. p. 129 t. 14 f. 15—16 (e *Ralfs*).
m — v. elongatum ibid. p. 130.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 444.
n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 7 f. 40.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 95.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 385 t. 23 f. 17.
mz — v. brevior ibid.
d — f. austriaca ibid.
o 06 — *Pascher* in Lotos 26 p. 11.

Karlinskii
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375 t. f. 6. — Edit. germ. p. 459 t. 77 f. 6.

Kayei — **PLEUROTÆNIUM** p. 151.
o 02 Pleur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 141 t. 18 f. 33—34 (Doc. **horridum** *Borge*).
o 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587 t. 37 f. 25.

kilimanense
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 40 t. 2 f. 28.

Kinahani — **GONATOZYGON** p. 151.
m 99 Gonatozygon *Kirchn.* Florul. phycol. Benac. p. 11.
d 01 — v. **tropicum** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 162 t. 2 f. 2.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 35 t. 2 f. 1—3.
m 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 99.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 188.

Kirchneri — **COSMARIUM** p. 151.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 148.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 227.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 456.

Kirchneri
d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 402 t. 11 f. 3 (Sp. **minuta** b. **minutissima** *Kirchn.*).
d — f. **erythropunctata** ibid. p. 403 t. 11 f. 4 (e *Lagerh.* — Sp. min. b. minutiss. f. erythr. *Lagerh.*).

Kitchelii — **COSMARIUM** p. 152.
o 01 Cosm. *Saunders* in P. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 44 f. 17.

Kitchelii — **MICRASTERIAS** p. 152.
m 01 Micr. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408 t. 44 f. 23.
Cfr. Micr. **depauperata**.

Kitchelii — **STAURASTRUM** p. 152.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319 t. 18 f. 10—11.
d 98 — v. **inflatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 52 t. 2 f. 41.
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
Cfr. Staur. **Clevei**.

Kjellmani — **COSMARIUM** p. 152.
m 00 Cosm. subsp. grande *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 76.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 133 t. 8 f. 15.
d 06 — v. ornatum f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 42 t. 3 f. 32.

Kjellmani — **GONATOZYGON** p. 152.
o 98 Gonatozygon *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 122.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 33 t. 1 f. 17 (e *Wille*).
d — f. **minor** ibid. p. 34 t. 1 f. 18 (forma *West* 92).

Kjellmani — **STAURASTRUM** p. 152 et 277.
m 01 Staur. v. rotundatum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 102 [»rotundum»]
o 01 — ff. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak H. 27 p. 62 t. 1 f. 22—23.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 E.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

Klebsii — **COSMARIUM** p. 152.
oz 96 Cosm. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1273 et (03) in fasc. 35 p. 16.
d 98 — v. **subpunctulatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 23 t. 1 f. 17.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 F.
Cfr. Cosm. **subtumidum** v. Klebsii.

Kramstai — **MESOTÆNIUM** p. 277.
o 99 Mesot. *West* in Jour. of Bot. 37 p. 110.
m 99 — v. **brevis** *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
dzf 04 — v. **Kneucheri** *Schmidle* in Alg. Bot. Zeitschr. 04 p. 6 c. icon. 1—6.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 57 t. 3 f. 23, et 24 (e *Lemmerm.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 352 t. 22 B f. 1.

Kuetzingianum — **EUASTRUM** p. 152.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 488 t. 27 C. f. 4.

Kuetzingii — **CLOSTERIUM** p. 152 et 277.
m 68 Clost. *Haszlinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
o 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 129.
ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 382.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 128.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 215.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 55 t. 1 f. 2.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166.
m 02 — v. vittatum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 139 t. 18 f. 21.
o 03 — v. vittatum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 80.

dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 186 t. 25 f. 6—11.
dz — v. vittatum ibid. p. 188 t. 25 f. 12 et 13.
dzf 05 — v. **onychosporum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499 t. 6 f. 22.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
m 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 5.
oz 06 — *Torka* in Helios 33 p. 97.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388 t. 23 C f. 6.

labiatum
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 25.

laconiense
d 98 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313 t. 18 f. 9.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.

lacunatum
d 07 **COSMARIUM** *G. S. West* in Journ. Linn. 38 p. 122 t. 7 f. 9.

læve — **COSMARIUM** p. 153 et 278.
m 97 Cosm. v. **minimum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 119 t. 368 f. 6.
m 98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 31.
ozf 98 — *Istv.* Flora Balaton p. 135, fig. 17 (1—13) p. 136. [Cfr. *West* 01. Figg. 9—10 non sporæ desmidiaceæ sunt, ut nobis videtur].
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284, 369, 386 t. 10 f. 1—6.
o — v. septentrionale ibid. p. 387 t. 10 f. 7—9.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 67.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 102 t. 7 f. 43.
d — v. septentrionale ibid.
ozf 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171 t. 2 f. 14—16 (Figuræ in J. R. M. S. 1896 t. 4 ad aliam speciam pertinent).
o 01 — ? *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
d 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24 t. 1 f. 7.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
m — v. septentrionale ibid.
m 03 — — — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223, 253, 255.
m 04 — — — — — Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
d 05 — v. **cymatium** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K. f. 23.
d — v. undulata ibid.
d — v. septentrionale ibid. p. 428.
d — f. Raciborskii ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
m — v. hispanicum ibid.
m 07 — v. septentrionale West Algæ Burma p. 202. Cfr. Cosm. **Gerstenbergeri.**

læve — **GONATOZYGON** p. 153.
n 89 Gonatozygon *West* Tr. Alg. North Yorksh. p. 291 [G. **Westii** De Toni 1889; G. **Brebissonii** v. læve *West* 00].
n 05 — *Suhr* in Hedwigia 44 p. 249 cum iconib. [Clost. **obtusum** fortasse sec. *Heering* in Bot. Centralbl. 101 p. 495].
d 06 — ? *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

læve — **ONYCHONEMA** p. 153.
ozf 96 Onychonema v. micracanthum *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 15—17.
d — v. **latum** ibid., t. 12 f. 18.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 9.
m 98 — f. **minima** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 15.
m — v. micracanthum ibid.
m 99 — β minus *Borge* in B. Vet. Akad. H 24 p. 11.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 122 cum fig. 26.
d — v. micranthum ibid.
m 02 — — — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579.
m 05 — v. micracanthum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
ozf 07 — *West* Algæ Burma p. 223 t. 12 f. 8—10.

læve — **STAURASTRUM** p. 153.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 14.
zd 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 104.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 551.

lævigatum
d 03 **PLEUROTÆNIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 7.

lævis — **TETMEMORUS** p. 153.
m 94 Tetm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
m 97 — v. continuus *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 33.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128 t. 3 f. 133 (e *Ralfs*).
m 98 — f. **sparse-punctata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
o — v. ornatus ibid., t. 1 f. 21.
o 00 — v. ornatus *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 123.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 94 t. 6 f. 16.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 32.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 402.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 358.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 222 t. 32 f. 11—16 (15—16 e *Ralfs*). (T. **minutus** *Wolle* D. U. S. 84, quoad t. 20 f. 7—9).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164.
m 04 — β attenuatus *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 3.
m 05 — — — Ohio Nat. 5 p. 350.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Flor. p. 390 t. 24 f. 4.
d — v. ornatus ibid. p. 391.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
m 07 — *Teodor.* in Beibl. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

lævispinum — **STAURASTRUM** p. 157.
d 02 Staur. f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 49 t. 2 f. 37.
d 05 — v. **subbrachiatum** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist. 22 p. 72.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.
d 07 — v. **tropicum** *West* Algæ Burma p. 215 t. 16 f. 1.

lagenarioides — **PENIUM** p. 154.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 00 Pen. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 8.

o 02? **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 406.
d 02 Pen. v. **intermedium** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 18.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 93 t. 9 f. 12 (e *Roy*).
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
m 07 Pen. v. sydneyense *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 195.

Lagerheimii
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63 t. 3 f. 10 [Staur. **anatinum** v. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297].

Lagoense — **CLOSTERIUM** p. 154.
o 97 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 02 — v. **crassius** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 13.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 111 t. 11 f. 5—7 (5 e *Nordst.*).

lamellosum — **PENIUM** p. 154.
56 Pen. *Bréb.* Liste t. 2 f. 34.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasserau. p. 126.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Acad. Um. 32 p. 131.
m 98 — — in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 5 f. 2.
m 02 — *Gutw.* in Glasn. zemal. Muzej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 3.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585.
ph 02 **NETRIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 404, 407.
m 04 Pen. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 22 B f. 7.

lanceolatum — **CLOSTERIUM** p. 155 et 278.
ph 58 Clost. *Nægeli* Stärkekörn. p. 529.
m 68 — *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 97 — v. **parvum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 481 t. 6 f. 3.
m 98 — *Montemartini* in Att. Ist. bot. Pavia n. s. 5 p. 3.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
m 98 — *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
ph 00 — ? *Nathanson* in Pringsh. Jahrb. 35 p. 48.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 68 t. 3 f. 4.
d 02 — v. parvum f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 61 t. 1 f. 12 et 13.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 10.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 149 t. 17 f. 9—10, t. 18 f. 7.
d — v. parvum ibid. p. 150 t. 17 f. 11.
n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 7 f. 39.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 378 t. 23 B f. 4.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 92.

lanceolatum — **PENIUM** p. 155.
d 02 Pen. v. **subcylindricum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 134 t. 18 f. 5.
o 02 ? **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 406.
o 03 Pen. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 3.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
Cfr. Pen. **breve** v. **arcticum** *Wille.*

lanceolatum — **STAURASTRUM** p. 155.
m 96 Staur. v. compressum *West* N. Amer. Desm. p. 261.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 797.
m 04 — — — — 65 p. 413.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526 t. 28 H f. 9.

Landmarki
d 06 **STAURASTRUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 54 et 155 t. 2 f. 32—33 [St. **proboscideum?**].

Langei — **EUASTRUM** p. 155.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 B f. 4.

Lapczynskii
d 96 **ARTHRODESMUS** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 57 t. 7 f. 68 [Arthr. **octocornis** v. sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 335].

Lapponicum
d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17 t. 2 f. 29 [Eu. **binale** f. *Hirn* 03].

laterale — **CLOSTERIUM** p. 155.
o 99 Clost. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 112 t. 396 f. 3.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 186 f. 25 f. 4 et 5.

latereprotractum
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 196 t. 5 f. 23 [Cosm. **abbreviatum** *Rac.*].

laticeps — **COSMARIUM** p. 155.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 438.

laticeps — **DESMIDIUM** p. 155.
z 96 Desm. *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1251 (et anno 1903 in fasc. 35 p. 8).
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 121.

laticeps — **MICRASTERIAS** p. 155.
d 03 Micr. ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 116—117 t. 5 f. 11—15.
m 04 — f. major *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
m 05 — — — — — Rhodora 7 p. 254.

laticollum — **COSMARIUM** p. 155.
d 03 Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 97 t. 3 f. 23.

latifrons — **COSMARIUM** p. 156.
d 96 Cosm. v. **Borgei** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 54 t. 7 f. 53.

latipes — **EUASTRUM** p. 156 et 278.
m 03 Eu. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 110.

latiusculum — **PENIUM** p. 156.
o 02? **NETRIUM** *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 404.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 367.

latiusculum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 53 t. 1 f. 20.

latum — **COSMARIUM** p. 156.
d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 19 t. 3 f. 32.
m 98 — v. minus *Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 148.
o 00 — f. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 (f. *Borge* 1897).
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 227.
o 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 8 f. 4.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 401 t. 44 f. 4.
m 03 — β minus *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1481 et (03) in fasc. 35 p. 13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470 t. 24 C f. 8.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.
d 07 — *West* Algæ Burma p. 204.
Cfr. Cosm. **conspersum.**

Lauterbachii
d 97 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst. 1897 p. 71.

Legumen
d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 63 p. 158 t. 8 f. 5—7.

Leibleinii — **CLOSTERIUM** p. 156 et 278.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 94 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 100 (sep. p. 20).
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 88.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 33.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125 t. 3 f. 126.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 112.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 8.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 127.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 77 t. 4 f. 6.
o 01 — ff. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 5—6.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 139.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 80 t. 1 f. 25.
d — f. ibid., t. 1 f. 26.
m 03 — v. curtum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
m 03 — *Redeke* in Naturk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarlem. 3—5 p. 17 t. 3 f. 14 (e *Wood*).
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 141 t. 16 f. 9—14 (9—11 e *Ralfs*).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 51 B p. 139.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376 t. 23 f. 12.
d — f. Boergesenii ibid. p. 377.
d — v. minima ibid.
m 07 — *Teodor.* in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94 et in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 173.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 190.
d — v. **recurvatum** ibid.. t. 13 f. 6.

leiodermum — **COSMARIUM** p. 157.
d 98 Cosm. v. **majus** *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 103 t. 7 f. 25.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 428.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.

Lemmermanni
d 05 **CLOSTERIUM** *Zackarias* in Plönerbericht. 12 p. 269 c. icone [**Roya?**].

lepidum
d 99 **STAURASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 45.

lepidum
d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 159 t. 20 f. 22 et 23.

leptacanthum — **STAURASTRUM** p. 157.
d 97 Staur. v. **dodecacanthum** *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 6.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319 t. 18 f. 12.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 180 t. 21 f. 29 et 30 (St. **japonicum** *Turn.*).
o 03 — *Borge* in Arikv Bot. 1 p. 109.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 222.

leptocladum — **STAURASTRUM** p. 157.
d 96 Staur. v. **insigne** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 t. 17.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317.
d 98 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 51 t. 3 f. 20.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.
d 07 — *G. S. West* f. **africanum** in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 6 f. 12, t. 3 f. 11.
Cfr. Staur. **volans** β **elegans.**

leptodermum — **STAURASTRUM** p. 157 et 278.
o 97 Staur. f. minor *West* Welw. Afr. Alg. p. 176.
u 00 — — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 t. 6 f. 30—31.
o 07 — v. **Ikapoæ** *West* Algæ Burma p. 211 t. 16 f. 8 (St. Ikapoæ *Schmidle*).

leptodermus
d 00 **ARTHRODESMUS** Lütkem. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120 t. 6 f. 17—19.
d 07 — f. *West* Alga Burma p. 210 t. 15 f. 5 et 6.

Lewisii — **PENIUM** p. 157.
o 97 Pen. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69 (Pen. **cuticulare** *W.*, Pen. **Cylindrus** v. **subtruncatum** cum f. **colorata** *Schm.*) [Pen. **exiguum** f. **major** *West* 04].

Lewisii — **STAURASTRUM** p. 157.
m 05 Staur. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.

Libellula — **PENIUM** p. 157.
m 88 Pen. f. **minor** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 184.
m 97 — f. **interrupta** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 156 (Pen. **closterioides** f. inter.).
m — f. intermedia ibid.
m 97 — v. minor *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 64.
m — v. minus ibid.
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
m 02 — v. intermedium *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 136.
ph 02 Closterium *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 392, 405.
dz 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 73 t. 7 f. 6—7.
o — f. ibid., t. 7 f. 8 (Cl. **rectum**).
d — v. interruptum ibid. p. 74 t. 7 f. 9—10.
d — v. intermedium ibid. p. 74 t. 7 f. 11.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157, f. 55 D p. 158.
m 04 — *Heering* et Homf. Eppend. Moore p. 91.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
m — v. interruptum ibid. p. 114.
o 06 Clost. *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 115.
o 06 Pen. f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 365 t. 22 B f. 8.
d — f. interrupta ibid.
m 07 — v. intermedium *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 608.
m 07 — v. intermedium *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Ad Pen. clost. f. minorem *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 (P. **Heimerlianum**) figura 3, t. 5, l. c. non pertinet. Cum hac forma v. intermedia *Roy* et *Biss.* identica esse videtur.

Libeltii — **STAURASTRUM** p. 158 et 278.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 555 t. 28 G f. 2.

Libongense
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 12.
d 01 — v. **inevolutum** *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 14.

ligatum
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 156 t. 19 f. 18 et 19.

ligoniforme
dzf 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 115 t. 367 f. 12.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 22 t. 1 f. 25.

limneticum
d 99 **CLOSTERIUM** *Lemm.* in Plön. Bericht. 7 p. 123 (sep. p. 28) t. 2 f. 39—41 [Cl. **gracile** sec. West 00].
d — v. **tenue** ibid., t. 2 f. 42—44 [Cl. gracile *Bréb.*]
o 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290.
n 03 — *Redeke* in Naturh. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarlem 3. 5 t. 3 f. 15 (e *Lemmerm.*).

limneticum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52 t. 4 f. 5.
d 99 — v. **aculeatum** *Lemm.* in Verh. Nat. Ver. Bremen 16 p. 341 t. 1 f. 10—11.
d — v. **rectum** ibid. p. 345. t. 1 f. 12.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 3 f. 8—10, 20.
o — v. aculeatum ibid. p. 130.
d 07 — v. **birotatum** *West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 13.

limnophilum — **COSMARIUM** p. 158.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 479 t. 23 N f. 1 [C. **Reinschii** *Arch.*].

Lindaui
d 01 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 4.

Lindaui
d 02 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. Jahr. 32 p. 69 t. 1 f. 27. [Alia species quam in Hedwigia 1901!]

Linea — **CLOSTERIUM** p. 158.
o 00 Clost. *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62 [Cl. **acutum** v. linea *West*].
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 8.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 8.
m 03 — *Zacharias* in Forschungsb. Plön. 10 p. 228.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 386.

lineatum — **CLOSTERIUM** p. 158 et 278.
73 Clost. *Wood* Fr. Alg. t. 21 f. 4.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. in expl. fig., t. 2 f. 7 (Cl. Ralfsii *α* **Delpontei** p. 17).
zf 84 — *Wolle* Desm. U. S. t. 8 f. 15.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 98 — v costatum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 7 t. 1 f. 1.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 60 t. 1 f. 1.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371.
zm 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 24.
m 03 — *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 525.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 252.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 181 t. 24 f. 1—5 (1 e *Ralfs*) (Cl. **didymocarpum** *Schmidle*).
d — f. **spirostriolata** ibid. p. 182 (*β Ralfs* 48; f. b. *Rab.* 68).
zf 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 52 F. p. 141.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 443.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 90.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 224 t. 7 f. 4—6.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 380 t. 23 D f. 9.
ph 07 — *Lotsy* Pflanzensystem. p. 223.
Cfr. Cl. **Ralfsii** v. 04.

lineola
d 14 **CLOSTERIUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 505 (ad Cl. **cornu** accedens).

littorale — **CLOSTERIUM** p. 159 et 278.
o 98 Clost. *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 368 cum icone 1.

p 01 — *Comère* Desm. France p. 77 t. 4 f. 5.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 155 t. 19 f. 11 (e *Gay*).

lobatum
d 99 **EUASTRUM** *Filarszky* in Mathem. és Természettud. Közlemén. 27 p. 773 t. 2 f. 8.
d 00 — *Filarszky* in Hedwigia 39 p. 145.

lobulatum — **COSMARIUM** p. 159.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 4.

lobulatum — **EUASTRUM** p. 159.
o 00 Eu. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290 et Alga-Flora of Yorksh. p. 63 (Eu. **erosum** v. **notabile** *West*) [Eu. **dubium** sec. *West* 04].
d 02 — v. **tropicum** *West* iu Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 155 t. 19 f. 13 (Cfr. Eu. **elegans** f. *Schmidle* 98).

Logiense — **COSMARIUM** p. 159.
m 96 Cosm. f.? *Gutw.* Nonnull. alg. p. 57 t. 7 f. 33 (an C. **pulchellum** f.?).
d 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 19 t. 1 f. 21 [Alia spec. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 294].
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.

logimum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 261 t. 17 f. 8.

longata — **GYMNOZYGA** p. 159.
m 01 Gymnozyga? *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 409.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

longibrachiatum
o 02 **STAURASTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 605 (St. **bicorne** v. longebr. *Borge* 97 et (?) v. **australe** Rac. 92).
d — v. **javanicum** ibid., t. 40 f. 62.

longicolle — **EUASTRUM** p. 159.
d 02 Eu. v. **capitatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 148 t. 19 f. 24.
d 07 — *β* **australicum** *Playfair* Desm. New South Wales p. 172 t. 3 f. 6.

longicollis — **GYMNOZYGA** p. 159.
ph 02 Gymnozyga *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

longicorne
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 55 in nota t. 2 f. 42 et 43 (St. **forficulatum** v. sec. *West* 1900].

longicornis — **ARTHRODESMUS** p. 159.
o 97 Arthr. *Borge* in Bot. Notiser 1897 p. 213 t. 3 f. 5.
d — f. ibid., f. 6.
m 00 — f. *Borge* in Bot. Notiser 1900 p. 19. Cfr. Staur. **jaculiferum**.

longiradiatum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 17 f. 23.
mo — f. **major** ibid.

m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 190.
o 05 — f. major *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.

longispinum — **STAURASTRUM** p. 159.
71 Staur. *Lund.* Desm. Suec. t. 5 f. 1.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 515.
n — v. **bidentatum** ibid. p. 546 (St. bident. *Wittr.*).
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 516 t. 1 n:o 1 f. 2.
o 05 — v. bidentatum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263 t. 64 f. 13.
m 07 — — — — in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

longispinus
d 03 **ARTHRODESMUS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102 t. 3 f. 35.

longissima -um
d 99 **CLOSTERIOPSIS** *Lemm.* in Plön. Bericht 7 p. 124 (sep. p. 29) t. 2 f. 36—38 (Clost. **pronum** v. longissima Lemm. 95). [? Raphidium longissimum *Schröder* sec. *West* 1900, sed non ita sec. *West* 1905; ad Raphidium setigerum (*Schröder*) *West* valde accedens sec. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 122].
n 01 — *Lemm.* in Plön. Bericht. 8 p. 66 (ad Chlorophyceas pertinens).
o 01 — *Lemm.* in Bericht. deutsch. bot. Ges. 19 p. 91 (Raphidium **pyrogenum** *Chodat.* in Mém. de l. Herb. Boissier, n:o 17 p. 9).
n 04 **CLOSTERIUM** [lapsu calami pro Closteriopsis?] *Marsson* in Mitt. K. Prüfungsanst. Wasserv. Abwäss. H. 4, 1901 p. 147.
o 05 Closteriopsis v. **tropicum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 31 t. 1 f. 1 (Rhaphidium longissimum v. tropicum *W.* et *G. S. West* 1902). Genus Protococcacear.
o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 106 t. 10 f. 17—19.
d 06 **CLOSTERIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 386.

lunatum — **COSMARIUM** p. 160.
d 98 Cosm. v. **depressum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302 t. 18 f. 2—3.

lunatum — **STAURASTRUM** p. 160.
m 97 Staur. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 213 t. 3 f. 8.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 56.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 13.
ph 02 — *Schöder* Gallertbild. Algen p. 168 t. 7 f. 16.
d 03 — v. **planctonicum** *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 516 t. 16 f. 11 et 12.
m 04 — f. **groenlandica** *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98 (*Börges.* 94 f. 27).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.
n 05 — v. planctonicum *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 17—18.
o 06 — — — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103.
p 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538.
d — v. alpestre ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

Lundellii — **CLOSTERIUM** p. 160.
m 97 Clost. *Wildem.* in Ann. Soc. Belg. Micr. 21 p. 55.

dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 169 t. 21 f. 17 (e *Lund.*).

Lundellii — **COSMARIUM** p. 160.
n 97 Cosm. *West.* Welw. Afr. Alg. p. 114 (Cosm. sub. circulare *Turn.* 1893).
d — v. **æthiopicum** ibid. (Cosm. **pachydermum** v. æth. 05), et f. scrobiculata.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119 (f. *Nordst.*).
o 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 70 t. 2 f. 2.
o 02 — v. **corruptum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 162 (Cosm. corruptum *Turn.*, Cosm. **subcirculare** v. **rugosum** *Turn.*, Cosm. **rotundum** *Turn.*).
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 94.
m 03 — v. æthiopicum *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 541 t. 15 f. 7.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 138 t. 57 f. 1—2 (e *Delp.*).
d — v. ellipticum ibid., t. 57 f. 3—4.
d — v. corruptum ibid. p. 139 t. 57 f. 5—6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425 t. 23 F f. 8.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 245 f. 4 L.
m 07 — v. madagascariense *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 115.

Lunula — **CLOSTERIUM** p. 160 et 278.
d 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 502.
ph 53 — *Nägeli* Stärkekörn. p. 531.
m 91 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 101.
d 96 — v. **intermedium** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 39 t. 6 f. 17.
d 96 — *Pée-Laby* Flore anal. cryptog. cell. Toulouse p. 236.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
d 98 — f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 17.
d — f. **farcinalis** ibid., t. 4 f. 20.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 133.
o 99 — f. *West* in Journ. of Bot. V. 37 p. 111 [f. minor].
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 7.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 52.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 69 t. 3 f. 12.
o 01 — v. sublanceolatum *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 164 (Cfr. Cl. **acerosum** f. *Gutw.* 1896).
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Ac. sc. 3 p. 401.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 159 t. 7 f. 3.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372 t. 18 f. 43.
d 03 — v. **maximum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77 t. 1 f. 9.
d — v. coloratum f. ibid., t. 1 f. 10.
o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. **sigmoidea**).
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 252.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 150 t. 18 f. 8—9.
d — f. **minor** ibid. p. 151 (f. *West* 99).
d — v. coloratum ibid. p. 152 t. 18 f. 10.
d — v. biconvexum ibid., t. 18 f. 11.
d — v. intermedium ibid., t. 18 f. 12.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 442.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 116 (et f. minor).
m 05 — v. intermedium *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 3.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 95.
m — v. coloratum ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 377 t. 23 f. 9.
d — v. biconvexum et coloratum ibid. p. 378.
d — v. submonoliferum et cuneatum ibid.
d 07 — v. **uniseriatum** *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 92 (v. coloratum f. β *Klebs*).

Lyngbyei
d 99 **EUASTRUM** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 326.
d 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 218 t. 7 f. 5.

Maamense — **STAURASTRUM** p. 162.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 260.

macilentum — **CLOSTERIUM** p. 162.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 t. 283.
m 98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 17.
o 99 — *Comère* Conj. Toulous. p. 177 t. 3 f. 4—6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 6.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 118 t. 12 f. 8—10 (8—9 e *Bréb.*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
m — f. **intermedium** ibid. [»Rac.«; β substrigosum].
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 385 t. 23 B f. 2.
Cfr. Clost. **substrigosum**.

macrocerum — **STAURASTRUM** p. 162.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 263.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.

macrococcum -a — **PALMOGLOEA** p. 162.
n 94 **MESOTÆNIUM** »*Kütz.*« *Roy* et *Biss.* Scott. Desm. p. 254 (sep. p. 61) (Mes. Braunii *De Bary*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
n 00 — v. **micrococcum** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 41 (pro spec. *(Kütz.) Kirchn.*).
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 51 t. 3 f. 34—36 (e *De Bar.*).
d v. micrococcum ibid. p. 52 t. 4 f. 1—3 (M. Braunii β minus *De Bar.*).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 E—F.
m — v. micrococcum ibid. p. 154.
d 04 Palmogloea *Morteo* in Malpighia 18 p. 441.
d 06 Mesot. *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 346.
d — v. micrococcum ibid.

maculatiforme -is — **COSMARIUM** p. 162.
d 02 **PLEUROTÆNIOPSIS** v. **major** *Gutw.* Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 37 f. 27.
Hæc species est = Cosm. **maculatum** sec. *West* 02.

maculatum — **COSMARIUM** p. 162.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 163 (Cosm. **tumescens** *Turn.*, Cosm. **maculatiforme** *Schmidle*; Cosm. **javanicum** v. **latum** *Lütkem.*).

Magdalenæ
d 03 **STAURASTRUM** *Börg.* in Bot. Færöes 2 p. 618 f. 148.

magellanicum
d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 30 t. 2 f. 8.

magellanicum
d 06 **PENIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 t. 2 f. 7.

magnificum
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 165 t. 2 f. 3.

magnificum — **COSMARIUM** p. 163.
d 01 Cosm. v. **patagonicum** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26 t. 2 f. 14.
d 06 — v. **suecicum** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 40 t. 3 f. 31.

Mahabuleshwarensis — **MICRASTERIAS** p. 163.
d 97 Micr. v. **intermedia** *Borge* Austr. Süssw. p. 10 t. 1 f. 10.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.
d — v. surculifera ibid. p. 152.
m 01 — v. surculifera *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 170.
m 02 — v. surculifera West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 157 t. 20 f. 20.
n 05 — *Hardy* in Victor. Naturalist 22 tab. fig. 2 (e *Möbius*).
o — var.? ibid. p. 73. tab. fig. 3.
d 05 — v. **reductum** *West* apud Hardy ibid. p. 70 t. f. 4.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 34 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 121.
d — v. **Wallichii** ibid. t. 54 f. 7—8, t. 55 f. 1—3 (M. Wallichii *Grun.*, M. **ampullacea** Mask., M. **Hermanniana** *Reinsch*).
d 06 — v. Wallichii *Migula* Krypt. Fl. p. 508 t. 21 D f. 10.
Cfr. Micr. **trigemina.**

Malinvernianum — **CLOSTERIUM** p. 163.
o 97 Clost. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 481.
o 98 — *West* in Journ of Bot. 1898 p. 332 (Cl. **Cordanum**).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 145 t. 17 f. 5—6.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 377.

Malinvernianum — **COSMARIUM** p. 163.
d 96 Cosm. v. **intermedium** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 51 t. 7 f 57.
m 00 — v. Badense *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 67.
o 00 — — — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 75 (Cosm. **confusum** v. **regularius** *West* 1896, non *Nordst.*).
d 02 — v. Badense f. **tropica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 597 t. 39 f. 48.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D f. 5.
d — v. Badense ibid.

Malmei
d 03 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 21.
d — v. **semicirculare** ibid., t. 1 f. 22.
d — — f. ibid., t. 1 f. 23.

Malmei
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 85 t. 2 f. 11.

Malmei
d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 t. 5 f. 7.

mamillatum
d 05 **PLEUROTÆNIUM** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 70.
d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 252.

mammillatum
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 99 t. 3 f. 28.

Manfeldtii — **STAURASTRUM** p. 164.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 (Staur. **pseudosebaldi** γ **pulchellum** *Turn.*).
d — f. **spinulosa** ibid., t. 6 f. 32—33 (*Delponte* fig. 8).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 8.
d 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 56 t. 1 f. 29.
d — v. **annulatum** ibid., t. 1 f. 30—31.
n 02 — ff. *West* in Trans. Linn. Soc. 2. 6 p. 190 (Staur. **curvatum** *Turn.* (= **involutum** *Turn*); St. **burmense** *Turn.*).
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 26.

Mansangense
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 207 t. 14 f. 15.

Mansangense
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 213 t 16 f. 4.

manubrium — **DOCIDIUM** p. 164.
d 02 Doc. v. **tenue** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 141 t. 19 f. 11.

margaritaceum -us — **PENIUM** p. 164.
m 94 Pen. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
m 97 — v. punctatum *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.
o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* in Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 98 Pen. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um Krak. 32 p. 130.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 596 t. 3 f. 70.
o 99 — f. ibid. p. 597 t. 3 f. 77.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 8.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 79 t. 5 f. 4.
d — v. punctatum ibid.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 71.
m 02 — *Gutw.* in Glasn. Zem. Muzej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 380 t. 19 f. 13—14, t. 20 f. 11—14.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
m 03 — — — Rhodora 5 p. 254.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 83 t. 8 f. 32—35 (35 e *Ralfs*) (? Pen. pandurans?).
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 442.
m 05 — v. **obesum** *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.

o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
d 05 — v. **irregularius** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14 t. 1 f. 23.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 B f. 5.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Var. punctatum *Ralfs* = Pen. **spirostriolatum.**

margaritaceum — STAURASTRUM p. 164 et 278.

o 96 Staur. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1291 et (03) in fasc. 35 p. 11.
d 97 — v. **subcontortum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 496 t. 7 f. 15—17.
d — v. **robustum** ibid., t. 7 f. 14.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154.
d — v. hirtum ibid.
d 00 — f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80.
o — v. coronulatum ibid.
d — v. **formosum** ibid., t. 1 f. 50—51.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 159 t. 11 f. 18.
m 01 — v. robustum *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179.
n 01 — v. alpinum *Bohlin* in Bih. K. Vet. Ak. H. 27 p. 58 t. 1 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 540 t. 28 f. 12.
d — v. formosum ibid.
d — v. coronulatum ibid.
d — v. alpinum ibid., t. 28 D f. 4.
Cfr. Staur. **aculeatum** v. **depauperatum** *Wille.*

margaritatum — COSMARIUM p. 165.

m 97 Cosm. f. **minor** *West* Welw. Afr. Alg. p. 121. (Cosm. **latum** v. marg. f. minor *Boldt*).
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165.
d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 35 t. 1 f. 47.
o — v. **favum** ibid. p. 36 (Cosm. Favum *West*) [Spec. propr. sec. *West* 1900].
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217.
d 01 — v. **major** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 5.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 169.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 122.

margaritiferum -a — COSMARIUM p. 165 et 278.

o 44 Eu. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 525.
o 47 — — — — 20 p. 308.
49 — *Näg.* Einz. Alg. t. 7 A f. 2.
o 52 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 25 p. 481.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
o. 79 — *Klebs* Ostpreuss. Desm. p. 38 t. 3 f. 55, 57—59.
m 94 — *Alexenko* Trav. Soc. Charkow 28 p. 105.
d 96 — *Pée Laby* Flor. anal. crypt. cellul. Toulouse p. 237.
m 97 — v. incisum f. **majuscula** *Hieron.* apud *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 255.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Cosm. Istv. Flor. Balat. p. 135.

d 98 — v. incisum f. **calva** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 34 t. 1 f. 42.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 127 t. 9 f. 2.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 12.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 37.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 448.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 233.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 19 (*Ralfs* 44: t. 11 f. 4; 48: t. 16 f. 2 b, c. d; Cosm. **Malinvernianum** v. **Badense;** Cosm. **confusum** v. **regularius** *West* 1896).
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 451 t. 23 f. 6.
d — v. incisum ibid.
m — f. majuscula ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

Massartii

n 98 **CLOSTERIUM** *Wildem.* in Bull. Soc. belg. de microscopie 24 p. 105 (Cl. **maximum** *Wildem.*) [**Penium** maximum *Schmidle* 1899].
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 129 t. 12 f. 18—20.

maximum

o 96 **CLOSTERIUM** *Schmidle* apud Wittr. et Nordst. Alg. exc. n:o 1392 cum figg. (et in Botan. Notiser 1897 p. 92 et (03) in fasc. 35 p. 18) (Cl. **acerosum** v. max. *Wood*).
o 07 — f. *West* in Algæ Burma p. 191.

maximum

d 97 **CLOSTERIUM** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 88 t. 19 f. 18—20 [Cl. **Massartii** *Wild.* in Bull. Soc. belg. Micr. 24 p. 105].
n 99 **PENIUM** *Schmidle* in Österr. bot. Zeitschr. 49 p. 2.

maximum

o 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 114 (Cosm. **obsoletum** var. max. *Börg.* 1890).
m — v. **minor** ibid., t. 367 f. 21.

maximum — PLEUROTÆNIUM p. 166.

o 97 Pleur. *West* Welw. Afr. Alg. p. 80.
o 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 14 t. 1 f. 9.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167 (Pleurot. **Archeri** *Delp.*).
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 145.
d — v. **phæodermum** ibid. p. 146 (Pleur. phæ. *Schaarschm.;* Pl. Archeri *Gutw.* 1894. v. **triannulatum** *Schaarschm.*).
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 213 t. 31 f. 1 et 2.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 23 E f. 2.
d 07 — *Cushm.* in Rhodora 9 p. 104.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 111.
Cfr. Pl. **Trabecula** v. **rectum** 04.

mediogemmatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 118 t. 367 f. 11 [Cosm. **heterochondrum** v. med.].

mediolæve
d 07 **PLEUROTÆNIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 161 t. 2 f. 10.
m — f. **gracilior** ibid. p. 162.
Cfr. Pleur. **Trabecula** et **indicum!**

medioscrobiculatum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 169 t. 21 f. 1.
p 02 — v. **egranulatum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 32.

megacanthum — **STAURASTRUM** p. 167.
d 97 Staur.? f. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 213 t. 3 f. 7 [v. scoticum].
o 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50 t. 2 f. 34.
d 99 — f. *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 330.
d 01 — f. *Börg.* in Bot. Færöes p. 232 t. 8 f. 2.
o 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 22 p. 44.
o 03 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1468 et in fasc. 35 p. 10.
d 03 — v. **scoticum** *West* Scott. Freshw. Plankton 1 p. 529 et 544 t. 16 f. 8 (forma *Borge* 97).
m 05 — *Cushm.* iu Rhodora 7 p. 263.

megalonotum — **STAURASTRUM** p. 167 et 278.
d 99 Staur. f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 798 t. 5 f. 73.
d — f. ibid. p. 799 t. 5 f. 74.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538.
m — f. hastata ibid., t. 28 G f. 5.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.

melanosporum — **COSMARIUM** p. 167.
dzf 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 162 t. 60 f. 21—22 (e *Roy*) et 23.

melitensis — **MICRASTERIAS** p. 167.
o 99 Micr. *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 8 [Cfr. Micr. **Crux melitensis** *Ehrenb.* Inf.].

Meneghinii — **COSMARIUM** p. 167 et 278.
o 93 Cosm. *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 27 p. 92.
m 96 — v. grauatoides *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 3 p. 112.
m — f. ibid., f. 2.
ozf 96 — f. octangularis *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 374, tab. f. 3. — Edit. germ. 458 t. 77 f. 3.
o — f. **Stockmeyeri** ibid., t. 77 f. 4.
zf 96 — *Gutw.* Nonnull. alg. p. 46 t. 7 f. 47.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 24.
m — v. Reinschii *Borge* ibid. (f. *Borge* Bidr. Sib. Chlor. t. 1 f. 9).
d — v. grauatoides f. ibid., t. 3 f. 41.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 119.
m — v. angulosum ibid.
m — v. simplicissimum ibid.
o 98 — Braunii *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 139.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
o 98 Cosm. f. **elongata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607 t. 1 f. 32.
m — f. rotuudata ibid.
m 00 — f. latiuscula *Lütkem.* iu Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
d — v. **sinense** ibid. p. 104 t. 6 f. 12—14.
m 00 — f. rotundata *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 103 t. 8 f. 16.
d — v. angulosum ibid. p. 104 t. 8 f. 18.
d — v. concinnum ibid.
d — v. latiuscula ibid.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.
o — f. ibid.
n 01 — f. Reinschii *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 69 t. 1 f. 34.
m — f. Braunii ibid.
m — f. octangularis ibid.
m 01 — v. granatoides *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.
n 01 — f. Braunii *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 19.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 15.
m 03 — f. rotundata *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 23.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 24.
m 03 — ff. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 9 t. 1 f. 6 et 7.
n 03 — *Redeke* in Naturk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarl. 3. 5 t. 3 f. 13 (ex *Wood*).
m 04 — v. Braunii *Cushm.* iu Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 E – G.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 447.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 K f. 20.
d — v. angulosum ibid. p. 446.
d — v. concinnum ibid.
m — v. Anderssonii ibid.
d — f. rotundata ibid.
d — v. simplicissimum ibid.
m 97 — ff. et v. Braunii *Teodor.* iu Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176—7 et in Anu. Sc. Nat. 83 p. 100.
Cfr. Cosm. **granatum** et **granatoides**; Eu. **montanum.**

Meriani — **STAURASTRUM** p. 169.
ph 98 Staur. *West* in Aunals Bot. 12 p. 35.
o 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 161.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 231.
d 01 — *Comère* Desm. Frauce p. 178 t. 13 f. 7.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
d 06 — *Migula* Krypt Fl. p. 528 t. 28 f. 3.
m 07 — *Teodor.* Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 111 (ad f. rotundatam *Borge* accedens).
d — f. **rotundata** ibid. [non f. rotundata *Borge* 92].
m — f. **constricta** ibid.

MESOTÆNIACEÆ
d 04 *Oltmanns* Morphol. u. Biol. d. Alg. 1 p. 52 et 53. Familia **Conjugatarum.** Genera: Spirotænia. Me-

sotænium et Cylindrocystis (Inclus. Zygnema reticulatum *Hallas*) [Tribus »Spirotænieæ« *De Toni* 89].
ph 06 *Lotsy* in Résult. scient. congrès internat. bot. Vienne 1905 p. 308.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 350—1.
d 07 *Lotsy* Pflanzensystem. p. 194 et 224. Familia **Akontarum.**

MESOTÆNIUM — p. 169.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124.
d 01 *Comère* Desm. France p. 49.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 93 t. 19 f. 10.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 407.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 189.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 48.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
ph 04 *Oltmanns* Morphol. u. Biol. d. Alg. 2 p. 8, 54.
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 352.

meteoronotum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 117 t. 367 f. 18.

Meyeri
d 01 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 48 t. 3 f. 8.

MICRASTERIAS — p. 169.
o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 201.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.
d 01 *Comère* Desm. France p. 183.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 21.
ph 02 *Schröder* Gallerthild. Algen p. 167.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354, 356, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 191.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 76.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 98, 99, 111.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 500.

Micrasterieæ — p. 169.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124 et 135.

micrococcum — **MESOTÆNIUM** p. 170.
m 99 Mes. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
m 01 — *Schmidle* apud *Simmer* in Allg. bot. Zeischr. 1901 p. 43.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354.
Cfr. **macrococcum** var. micrococcum.

MICROCOSMARIUM — p. 170.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.

MICROGASTRIDIUM — p. 170.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

micron — **STAURASTRUM** p. 278.
d 97 Staur. v. **angolense** *West* Welw. Afr. Alg. p. 181 t. 368 f. 19.
d 98 — v. **granulatum** *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 62 t. 2 f. 45.
o 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 38.

microsphinctum — **COSMARIUM** p. 170.
m 98 Cosm. *Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 149.
m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762.
o 01 — β crispulum *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 221.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 7 f. 44.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
m — f. parvulum ibid.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 156 t. 60 f. 5—6 (e *Nordst.*), 7—8.
d — f. parvula ibid. p. 157 t. 60 f. 9 (e *Wille*).
m — v. majus ibid., t. 60 f. 10 (e *Roy*).
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 36.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 G f. 11.
d — v. crispulum ibid. p. 424.

miedzyrzecense — **COSMARIUM** p. 170 et 278.
m 03 Cosm. *Hirn* Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.

minimum — **COSMARIUM** p. 171.
m 96 Cosm. v. subrotundatum *West* N. Amer. Desm. p. 247.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.

minimum
d 06 **MESOTÆNIUM** *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.

minneapoliense — **STAURASTRUM** p. 171.
n 01 Staur. *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 14.

minneapolitanum — **COSMARIUM** p. 171.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 463 t. 23 N. f. 8.

Minnesotense — **STAURASTRUM** p. 171.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 18 f. 15.

minus — **COSMARIUM** p. 171.
n 95 Cosm. *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 (Cosm. **suppunctulatum** f. *Schmidle* 94).
m 00 — f. **australis** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

minuta — **SPIROTÆNIA** p. 171.
m 94 Spirot. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
d 98 — v. **eboracensis** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331 [Sp. eboracensis 03].
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. III. 2 pl. p. 404.
o 00 Spirot. v. eboracensis *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 40.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 15 [fig. tantum: v. obtusa].
d 03 — *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 398, 401 t. 11 f. 1 (incl. **erythrocephala** *Archer*, nec. *Rab.* — E *Bréb.*).
d — f. **major** ibid. 402.
d — v. **obtusa** ibid., t. 11 f. 2 [fig. tantum apud *Cooke*, *Comère*; *Lütkemüll.* p. p. — Figg. partim e *West*).

d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 41 t. 3 f. 1—3 (Var. obtusa. — 3 e. *Lütkem.* 95).
d — v. **minutissima** ibid. (Sp. **Kirchneri**).
o 05 — *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479 (inclus. **closteridia** et **parvula**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 357 t. 23 B f. 8.
d — v. obtusa ibid.
Cfr. Sp. **bacillaris.** — Var. **minutissima** f. **erythropunctata** = Sp. **Kirchneri** f.

minutissima — **CYLINDROCYSTIS** p. 171.
m 02 Cyl. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 134.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 62 t. 5 f. 9.

minutissimum *(Arch.)* — **COSMARIUM** p. 171.
d 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 120.
oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 73.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.

minutissimum
d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 57 t. 38 f. 37 (e *Turner*. Eu. **exile** *Turn.*, non *Josh.*).

minutissimum -us — **PENIUM** p. 171.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 00 Pen. *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 4 f. 17.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164.
o 03 — ? f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 81 t. 8 f. 20—23 (21—23 e *Nordst.*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 232.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 C. f. 4.

minutissimum — **STAURASTRUM** p. 171.
75 Staur. *Nordst.* Desm. Arct. t. 8 f. 37.
m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
m 05 — v. constrictum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 263.
o 06 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 52 f. 7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 524 t. 28 F. f. 2.

minutum — **COSMARIUM** p. 172 et 278.
o 98 — Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
m 01 — f. novizeelandicum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 70.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591.
o — f. **javanica** ibid., t. 38 f. 33.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414.
Cfr. Cosm. **Froeilandicum.**

minutum — **GONATOZYGON** p. 172.
Cfr. Gon. **Brebissonii** var.

minutum — **PENIUM** p. 172.
m 96 Pen. v. gracile *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 12 f. 32—33.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 78.
m — f. minor ibid.
m — v. gracile ibid.
m — v. crassum ibid.
o 98 — v. crassum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
m 99 — v. gracile *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64 (Doc. Baculum *West* 1893).
m 02 — v. **elongatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 136 t. 18 f. 7 (Docid. elong. *West*).
ph 02 — (et **COSMARIUM** partim) *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 365, 394, 406, 408.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75.
m — v. crassum ibid., t. 1 f. 1.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 101 t. 10 f. 1—2 (2 e *De Bar.*).
m — f. major ibid. p. 103 t. 10 f. 4.
m — v. minor ibid., t. 10 f. 3.
m — v. gracile ibid., t. 10 f. 6.
m — v. elongatum ibid., p. 104 t. 10 f. 8.
d — v. tumidum ibid., t. 10 f. 5.
d — v. alpinum ibid., t. 10 f. 9.
d — v. polonicum ibid. p. 105 t. 10 f. 10.
d — v. crassum ibid., t. 10 f. 11—14.
d — v. undulatum ibid., t. 10 f. 7.
m 05 — v. elongatum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
n 06 Dysphinctium Lütkem. in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 22 C. f. 1.
m — f. major ibid.

minutum — **PLEUROTÆNIUM** p. 172.
m 97 Doc. f. **minor** *Wille* in Bot. Notiser 1897 p. 28.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403.
m 02 Pleur. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588.
d 03 Doc. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 16.

minutus — **ARTHRODESMUS** p. 172.
d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C p. 15.

minutus — **TETMEMORUS** p. 172.
m 98 Tetm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 132.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 223 t. 32 f. 17—19 (19 e *De Bary*).
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 23 B f. 10.

mirificum
dzf 00 **COSMARIUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 18. f. 1—4 p. 53.
o 00 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172.

mirificum — **MESOTÆNIUM** p. 173.
m 00 Mesot. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 41.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 50 t. 4 f. 18—19.

modestum
d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304 t. 17 f. 12.

Moebii
o 97 **MICRASTERIAS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 162. (Eu. **verrucosum** v. Moebii *Borge*).
d — v. **Ridleyi** ibid., t. 9 f. 2.
d 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh. Chang p. 170 t. 3 f. 21.
d — v. **tetrachastiformis** ibid. t. 3 f. 22.

d 02 — v. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603 t. 40 f. 58.
d 07 — v. **Burmense** *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 19—20.
d — v. **integrum** ibid. p. 200 t. 14 f. 21.

Moerlianum — **COSMARIUM** p. 173.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 479 t. 23 N f. 2.

Moerlianus — **ARTHRODESMUS** p. 173.
d 96 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512.

molle
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 165 t. 2 f. 12 [ad Cl. **lineatum** accedens].

moluccense — **ARTHRORHABDIUM** p. 173.
n 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

moniliferum — **CLOSTERIUM** p. 173 et 278.
o 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
o 49 — — — — 22 p. 480.
m 68 — *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz p. 158.
m 94 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 102.
m 96 — *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 373. — Edit. germ. p. 457.
o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 (Cl. **galiciense**).
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 129.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
m 90 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 194.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 128 cum fig. 31.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 7.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 76 t. 4 f. 10.
d — v. Thureti ibid. p. 77 t. 4 f. 11.
o 01 — *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 101.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 159 t. 7 f. 4.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 11.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. **sigmoidea**).
ph 04 — *Moore* a. *Kellerm.* U. S. Dep. Agric. Bull. 62 p. 19.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 142 t. 16 f. 15—16.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 443.
m 05 — *Cushm.* in Obio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 115.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Club. 32 p. 550.
d 05 — f. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 15.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 377 t. 22 C f. 14 [Qvid?].
d — v. concavum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94.
o 07 — v. **galiciense** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109 (pro spec. *Gutw.*).
o 07 — *West* Algæ Burma p. 191.

moniliferum
d 07 **STAURASTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 188 t. 5 f. 7 [Quid?].

moniliforme — **COSMARIUM** p. 174 et 278.
o 44 Tessararthra *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 520.
o 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.
m 98 — f. panduriformis *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 310 t. 17 f. 15.
d — f. **elongata** ibid. p. 311 t. 17 f. 14.
m 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 37.
o — f. subviride ibid.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 100 t. 7 f. 33.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
d 05 — f. panduriformis, *a. West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499 t. 7 f. 6.
d — — —, *b.* ibid. p. 500 t. 7 f. 4 et 5.
d — ibid. t. 4 n:o 2 f. 2.
m 05 — f. elongata *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414 t. 23 H. f. 5.
d — v. subviride ibid.
d — v. panduriforme ibid., f. 6.

moniliforme — **SPONDYLOSIUM** p. 175.
m 98 Spond. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.
m 00 Sphær. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 367.
m 05 Spond. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

moniliformis — **GYMNOZYGA** p. 175.
o 45 Gymnozyga *Kütz* Phyc. germ. p. 148.
mzf 96 — v. gracilescens *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 19.
m 97 — — *Borge* Austr. Süssw. p. 9.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 235.
m 99 — v. gracilescens *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 12.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123 cum fig. 27.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178, f. 69 E et F.
zf — v. gracilescens ibid. f. G.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 266.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 72 f. 3 K p. 237.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

monomazum — **COSMARIUM** p. 175.
d 98 Cosm. v. **tristichum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305 c. icone 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 473 t. 23 N f. 17.
d — v. amazum ibid.

mononcylum — **EUASTRUM** p. 175 et 278.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 488.
d — v. polonicum ibid.
d — v. germanicum ibid., t. 27 B f. 1.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

MONOTÆNIÆ — p. 175.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 38 Sect. **Spirotæn.**

monotænium — **CLOSTERIUM** p. 175.
d 04 Clost. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 163.

monotænium — **GONATOZYGON** p. 175.
dzf 04 Gonatoz. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 30 t. 1 f. 1—7 (1—3, 6 e *De Bar.*), t. 5 f. 5.
d — v. pilosellum ibid. p. 31.
zf — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152 f. 53 H.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 d. 112.
o 05 — v. pilosellum *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498 t. 6 f. 1.
m 06 — — — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 12.
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 344.
m — v. **minutum** ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 559 t. 29 B f. 2.
m 07 — *West* in Algæ Burma p. 188.
m — v. pilosellum ibid.

montanum
o 97 **COSMARIUM** *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 66 (Cosm. **Regnesi** v. montanum, Cosm. **pseudoregnesi**).
o 01 — v. **pseudoregnesi** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 22 (Cosm. pseudoregnesi *West*).

montanum
d 05 **EUASTRUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 17 t. 1 f. 11—12 (Cosm. **Meneghinii** f. **Boldtii**; Cosm. **subreinschii** f. **Boldtiana**).
d 05 — *West* in Monogr. Brit. Desm. 2 p. 58 t. 39 f. 8—9.

monticulosum — **STAURASTRUM** p. 175.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 166 t. 12 f. 3.
d 02 — v. **pulchrum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 47 t. 2 f. 28.
n 03 — v. bifarium *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 43 t. 2 f. 15.
m 04 — — — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543.
d 07 — v. **bidens** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 126 t. 6 f. 9.

Mooreanum -us — **PENIUM** p. 176.
mzf 97 Pen. v. constrictum *Schmidle* in Hedw. 36 p. 21, cum fig. III p. 22.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
o 98 Pen. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64.
ph 02 **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364, 394, 406, 408.
dzf 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 80 t. 8 f. 8—10 (ex. *Arch.*).
n 95 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
dzf 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 22 f. 7 [et 22 C f. 8?].

morsum — **COSMARIUM** p. 176.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 157 t. 60 f. 11.

mossambicum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 56 t. 4 f. 6.

Mourense
d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 164 t. 2 f. 1.

mucosa — **HYALOTHECA** p. 176 et 278.
d 98 Hyal. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135 t 4 f. 145 (e *Ralfs*).
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 121.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 120.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 197 t. 16 f. 5.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 17.
m 02 — v. minor *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 195 t. 22 f. 26.
d 02 — v. **emucosa** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 76 t. 2 f. 14.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 122.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
o 03 — *Pascher* in Sitzungsb. d. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 186.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 447.
n 05 — *Serbinow* in Script. bot. Horti Univ. Petrop. 23 t. 5 f. 1—2, 8.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 558 t. 29 B f. 1.
n 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 t. 4 f. 4—5.

mucronata — **MICRASTERIAS** p. 177.
d 01 Micr. *Comère* Desm. France p. 184 t. 15 f. 2.

mucronatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 173 t. 367 f. 16.

mucronatum — **STAURASTRUM** p. 177.
m 02 Staur. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 44 t. 2 f. 31.
d 03 — v. **subtriangulare** *West* Scott. Freshw. Plankton 1 p. 545 t. 17 f. 11.
d 05 — **delicatulum** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
d 05 — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 254.
m 07 — v. subtriangulare *West* Algæ Burma p. 211 t. 15 f. 20.

mucronulatus — **ARTHRODESMUS** p. 177.
d 03 Arthr. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102 t. 3 f. 36.
d — v. **evolutus** ibid. p. 103 t. 3 f. 37.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 211.

Muelleri
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38 t. 2 f. 26.

MULLERINA — p. 177.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 546. »Muellerina« in indice p. 567.

multicorne
d 97 **XANTHIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 17 t. 2 f. 25.

multilobatum — **EUASTRUM** p. 177.
73 Eu. *Wood* Fr. Alg. t. 20 f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 251.
o 06 — ? *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 16.

multiordinatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 121 t. 367 f. 8.
d 98 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 27 t. 1 f. 20 [Cosm. **decoratum** f. probabiliter sec. *West* 07].
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.
d 07 — v. **Burmense** *West* Algæ Burma p. 204 t. 15 f. 15.

muricata — **MICRASTERIAS** p. 178.
o 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 5—6.
d — v. **tumida** ibid. p. 240 t. 14 f. 7.
o 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 396.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 254.
m — f. **minor** ibid.

muricatiforme — **STAURASTRUM** p. 178.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 F f. 9 [St. **punctulatum** v. mur. *Schm.* 98].

muricatum — **STAURASTRUM** p. 178.
o 96 Staur. f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1293 et (03) in fasc. 35 p. 11.
m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 130.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 175 t. 12 f. 7.
d — v. **dimidiatum** »*Bréb.* mscr.» *Comère* ibid., t. 12 f. 13.
o 03 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1471 et in fasc. 35 p. 11.
m 03 — β acutum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 457.
n 05 — *Trotter* in Nuova Notaris. 16 tab. f. 3 [?].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 B f. 8.
d — v. subturgescens ibid. p. 528 t. 28 D f. 1.

Murrayi
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 19.

Murrayi
d 03 **MICRASTERIAS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 538 t. 15 f. 1 et 2 (3 v. **triquetra**).
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 93 t. 45 f. 1—3 et 4 (v. triquetra).

mutabile — **STAURASTRUM** p. 178.
m 07 Staur. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 127.

muticum — **STAURASTRUM** p. 178.
m 97 Staur. v. minus *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
m 97 — *Wildem.* in Jard. b. Buitenz. 1 Suppl. p. 99.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 131 t. 3 f. 138 (e *Ralfs*).
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 391.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 12.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 178.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 15.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 3 f. 38.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
oz — v. minus *Cushm.* in Rhodora 5 p. 224.
m — — — ibid. p. 254.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 458.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
n 05 — — — Rhodora 7 p. 263.
d 05 — v. **Victoriense** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 254.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526 t. 28 f. 10.
d — v. elliptica ibid.
d — v. depressum ibid.
d — v. substriolatum ibid.

Nægelianum -a — **COSMARIUM** p. 179.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 106 t. 7 f. 20.
o 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
o 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 443 t. 23 L. f. 4.
d — v. crenatum ibid.

Nægelii — **PENIUM** p. 179.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 83 t. 5 f. 5.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
o 02? **NETRIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 404.
n 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 40.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 66 t. 7 f. 4—5.
m 04 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
m 05 — — — — — 66 p. 232.
m 05 Netrium *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 349 et 608.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 22 B f. 14.
m 07 Netrium *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.

nanum — **STAURASTRUM** p. 179.
m 04 Staur. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 584 t. 26 f. 10.
m 07 — — — — — — — 33 p. 614.

nasutum — **COSMARIUM** p. 180.
o 97 Cosm. v. euastriforme f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 36 t. 1 f. 10.
z 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38.
oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 86.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
m — f. granulata ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 472 t. 23 L f. 21.
d — v. euastriforme ibid.
d — f. granulata ibid. p. 473.

natator — **STAURASTRUM** p. 180.
d 96 Staur. v. **crassum** *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 14.
d 98 — v. **arctoum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61 t. 3 f. 12.

Nathorstii — **COSMARIUM** p. 180.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.

Navicula — **PENIUM** p. 180.
m 94 Pen. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
d 97 — f. **granulata** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157 t. 8 f. 10 [Quid?].
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Acad. Um. 32 p. 131.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
n 98 Pen. f. **Willei** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17 (f. *Wille* 1880).
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
o — ? f. ibid. (*Wille* 80).
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64.

o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 8.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 212.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 83 t. 5 f. 9.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang. p. 163.
ph 02 **CLOSTERIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 405, 408.
o 03 Pen. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 1.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 75 t. 7 f. 12—15, 19 (19 e *Lund.*).
d — f. Willei ibid. p. 76.
d — v. **crassum** ibid., t. 7 f. 16—17.
d — v. **inflatum** ibid. p. 77 t. 7 f. 18 (Cfr. *Heimerl* 91).
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
o 06 Pen. f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 f. 5.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 365 t. 22 B f. 11.
d — f. Willei ibid. p. 366.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 189.

naviculoideum
d 07? **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 9 [Annon Diatomacea?].

neglecta — **HYALOTHECA** p. 180.
oz 97 Hyal. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 497.
phzf 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52, 54 t. 4 f. 22—33.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 321.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176 f. 68 E—H.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 5 n:o 6 f. 1.

neglectum — **SPONDYLOSIUM** p. 180.
d 06 Sphær. *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

nematodes — **CLOSTERIUM** p. 180.
m 98 Clost. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 18 t. 4 f. 21 et 22.
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
zfo 00 — β proboscideum *Schmidle* in Hedwigia v. 40 p. 346 t. 12 f. 3.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 140.
o 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 14.
o 06 — v. proboscideum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 18 t. 1 f. 11.
m 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 170.
d 07 — v. **tumidum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108 t. 6 f. 2.

neralense
o 02 **STAURASTRUM** *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 11.

NETRIUM — p. 181.
ph 02 *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. (396), 404, 407. Genus. Sectio Closterii apud *Nægeli.*
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 63.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

Netzerianum — **COSMARIUM** p. 181.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 23 O f. 1.

Nigræ-Silvæ — **STAURASTRUM** p. 181.
d 98 Staur. v. **obtusangulum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 32.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 540 t. 28 C f. 3.

Nilssonii
d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 16 t. 1 f. 8.

nitens — **SPONDYLOSIUM** p. 181.
d 02 Spond. v. triangulare f. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579 t. 36 f. 3.

nitidulum — **COSMARIUM** p. 181.
88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 6 f. 17.
d 96 — f. *Gutw.* Nonnull. alg p. 46 t. 7 f. 40.
n 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 116 (Cosm. **rectosporum** *Turn.* 1893).
d — v. ibid.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton p. 137.
m 00 — f. punctulatum *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 102 t. 8 f. 19.
o 01 — *Krasser* in Krypt. exs. Vin. n:o 638 et in Ann. naturh. Hofmus. 16 p. 75.
n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 18.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 164 t. 7 f. 7 (= Cosm. **subtumidum** in explic. fig. p. 195).
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 16.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 255.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 93.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 197 t. 64 f. 1 (e *Wolle*) 2—3 (e *Nordst.*).
d 06 — *Migula* Kryptog. Flor. p. 425 t. 23 K f. 17.
d — v. subundulata ibid. p. 426.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 117.

nobile — **DOCIDIUM** p. 181.
d 04 Doc. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 196 t. 27 f. 13—15 (e *Richt.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 396 t. 24 B f. 8 [e *Richter*].

nodosum — **PLEUROTÆNIUM** p. 182.
o 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 234 t. 12 f. 31.
o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 27 t. 1 f. 49—51.
d — v. **mammillata** ibid., t. 4 f. 52.
o 97 Pleur. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 92.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
n 99 — *Lemmerm.* in Plön. Bericht. 7 t. 2 f. 45 [lapsu calami: Pleur. »nodulosum *(Bréb.) De Bary*»; cfr. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290].
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 134 c. fig. 34.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587 t. 37 f. 24.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 84 (f. *Borge* 97).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 214 t. 31 f. 3—6.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 23 E. f. 5.
d 07 — *Cushm.* in Rhodora 9 p. 105 t. 75 f. 7.
d 07 — v. dentatum f. **australica** *Playfair* Desm. New. South Wales p. 162.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 M p. 237.

nodosum
d 97 **STAURASTRUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 495 t. 6 f. 23.

nodulosum — **PLEUROTÆNIUM** p. 182 et 278.
o 96 Pleur. *Borge* Austr. p. Süssw. p. 26.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 97 t. 6 f. 1.
m 01 Doc. *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 32.
ph 02 Pleur. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 363 t. 18 f. 15.
d 03 Doc. *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 15.
d 06 Pleur. *Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 24 f. 5.

Nordenskioeldii — **ANCYLONEMA** p. 182.
o 96 Ancylonema *Chodat* in Bull. Herb. Boissier 4 p. 886 t. 9 f. 37—39. [Alia spec.?!]

Nordstedtiana (*Wolle*) — **MICRASTERIAS** p. 182.
o 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 4.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 254.

Nordstedtiana — **PHYMATODOCIS** p. 182.
d 96 Phym. f. minor *West* N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 3—6.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 12.
o — f. ibid.

Nordstedtiana — **SPIROTÆNIA** p. 183.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 405.

Nordstedtianum — **COSMARIUM** p. 183.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 L. f. 7.

Nordstedtianum — **ONYCHONEMA** p. 183 et 278.
o 03 Onychonema? *Pascher* in Sitzungb. d. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 187.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 G—H.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

Nordstedtianum — **XANTHIDIUM** p. 183.
d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 27 D f. 6.

Nordstedtii (*Chod.*)
d 98 **CLOSTERIUM** *Chodat.* in Bull. Herb. Boissier 6 p. 185 (Cl. **gracile** v. **capillare** *Chod.* 97).

Nordstedtii (*Gutw.*)
d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 26 f. 16.

Nordstedtii (*Delp.*) — **COSMARIUM** p. 183.
o 96 Cosm. *Gomont* in Bull. Soc. bot. Fr. 43 p. 384.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 11.

Nordstedtii (*Wolle?*) — **COSMARIUM** p. 183.
o 03 Cosm. *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 38, f. p. 39.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 461 t. 23 P f. 6 [e *Schmidt*].

Norimbergense — **COSMARIUM** p. 183.
n 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 119 (Cosm. **octogibbosum**).
o — f. **elongata** ibid., t. 368 f. 4—5 (C. **eximium** v. norimb. *Schmidle* 1894).
m — f. **depressa** ibid.
d 98 — f. **dilatata** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 2 f. 12.
m 01 — f. depressa *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 166.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10 t. 1 f. 8. [An Cosm. **pitense**?]
o 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 202.

notabile (*Bréb.*, non *De Bar.*). — **COSMARIUM** p. 183.
m 96 Dys. *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 373. Edit. germ. p. 457.
d 96 Cosm. f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1278 et (03) in fasc. 35 p. 14.
m 97 Dys. *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
m 97 Cosm. f. media West in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 488.
dz 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 91 t. 5 f. 15.
d 04 Cosm. *Morteo* in Malpighia 18 p. 450.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 476 t. 23 N f. 5.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.

notabile (*De Bary*) — **COSMARIUM** p. 183.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
d 96 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1277 et (03) in fasc. 35 p. 14.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Akad. Förh. 1899 p. 761.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 93.
o 06 — β ornatum *Petkoff* in Nuova Notarisia 17 p. 160.

novæ Semliæ — **COSMARIUM** p. 184.
n 98 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21.
d — v. **granulatum** ibid., t. 1 f. 14.
o 98 Cosm. — — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38 t. 1 f. 56.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 225.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 36.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L f. 12.

nudibrachiatum
d 03 **STAURASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f. 20.
d 05 — v. **Victoriense** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

nudum
o 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 594 (C. **taxichondrum** *Lund.* v. nudum *Turn.*).
d — v. **javanicum** ibid. p. 595 t. 38 f. 42.
d — v. **compressum** ibid., t. 38 f. 43.

Nymannianum — **COSMARIUM** p. 184.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
o 96 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1279 et (03) in fasc. 35 p. 15.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 58.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 224.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 2.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 184 t. 62 f. 26—27.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 433 t. 23 G f. 10.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.

obesa
d 02 **CYLINDROCYSTIS** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20 t. 2 f. 6.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 60 t. 5 f. 8.

obesum — **EUASTRUM** p. 184.
d 97 Eu. v. **robustum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 20.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 62.
e 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 29 t. 36 f. 16—17 (e *Josh.*).
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 C p. 237 (forma punctatum).

obliquum — **COSMARIUM** p. 184.
m 99 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 281.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 48.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 68 t. 1 f. 31.
m 04 — f. major *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 93.
m 05 — v. trigonum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255 t. 64 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K. f. 11.
Cfr. Cosm. **Schmidtii** *Migula.*

oblonga
d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 404 t. 11 f. 8.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358.

oblongum — **COSMARIUM** p. 185.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 93 t. 5 f. 13.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.

oblongum — **EUASTRUM** p. 185.
m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
o 96 — f. scrobiculata *West* N. Amer. Desm. p. 242.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 8.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 12.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 143 t. 10 f. 3.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 37.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 157 t. 7 f. 10.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 358. 361.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 1 f. 9.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 27.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 39.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 60 D p. 164.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 12 t. 34 f. 7—9. t. 35 f. 2.
d — v. cephalophorum ibid. p. 14 t. 35 f. 1.
d — v. **depauperatum** ibid. p. 15 t. 31 f. 10.
d 06 — *a* f. scrobiculata *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 22.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 495 t. 26 f. 7.
d — v. oblongiforme ibid.
d — f. scrobiculata ibid.
m 07 — v. cephalophorum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

oblongum -us — **PENIUM** p. 185.
m 97 Pen. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 8.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 212.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 **NETRIUM** *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 395, 401. 407.
d 03 — v. **cylindricum** *West* in Journ. Bot. 1903 p. 40 t. 416 f. 10.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 66 t. 8 f. 1—3 (1—2 e *De Bar.*).
d — v. cylindricum ibid. p. 67 t. 5 f. 7.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
m 04 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.
m 05 Netrium *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.
m — v. cylindricum ibid.
m — f. major ibid. (*Turner*).
d 06 — — in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 349.
d — v. cylindricum ibid.
m — f. major ibid.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 22 B f. 4.
m 07 Netrium v. cylindricum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
Cfr. Meso. **Greyii.**

obscura — **SPIROTÆNIA** p. 186.
m 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
d 98 Spirot. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 6.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 14.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 6 f. 5.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 390—1, 401 t. 19 f. 26.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 41 t. 3 f. 7—12 (7—11 e *Lütkem.*).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 B.
d 05 — v. **crassa** *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 315.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359 t. 23 B f. 9, t. 24 f. 2.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 170 t. 3 f. 2.

obsoletum — **COSMARIUM** p. 186 et 278.
d 96 Cosm. v. angustatum f. **galiciensis** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 7 f. 46 [Cosm. **Smolandicum** v. angustatum *West* 06].
o 97 — ff. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 22.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 23.
o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161.
o 98 — v. tinecense f. *Gutw.* in Gutw. Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
o 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 141.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 172 (Cosm. **palustre** *Turn.*).
o — b. ibid.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 164.
d 02 — v. **Sitvense** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 39.
d — v. **scrobiculatum** ibid., t. 38 f. 40.
o 04 — f. *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 408 (Cosm. sp. in 58 p. 43 et 59 t. 1 f. 27).
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 133 t. 56 f. 1—3 et f. 4 (v. Sitvense).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 G f. 2.
m 07 — v. Sitvense *West* Algæ Burma p. 200.

obtusa -um — **CLOSTERIUM** p. 186. **ROYA** p. 278.
o 97 Clost. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 133.
m 98 Roya *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
m 00 — v. montana *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
m — v. minor ibid (*Racib.* 85).
ph 00 Clost. f. *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62 et 63 t. 1 f. 8—9 (v. montana *West*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 3.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Akad. Crac. 02 p. 581.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 6.
dz 04 Roya *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 107 t. 10 f. 27.
d — v. montana ibid. p. 108 t. 10 f. 28—29 (inclus. v. minor *Rac.?*).
m 04 — — — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159 f. 55 G et H. p. 158.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 111.
m 06 Clost. *Torka* in Helios 33 p. 94.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382 t. 23 D f. 11.
d — v. montana ibid.
m — v. minor ibid.
d — v. incisum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 33 p. 91.

obtusatum
m 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 38 (Cosm. **undulatum** v. obtusatum Schm.).
d 03 — v. **glabrum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92 t. 3 f. 3.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 8.

obtusiceps
d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 20 t. 1 f. 8.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 f. 3.

obversum
d 44 **CLOSTERIUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.

occidentale
d 05 **DESMIDIUM** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 6 f. 3 et 4.

occidentale
d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 293 (Eu. **verrucosum** v. **simplex** *Josh.* cum var. **tumescente** Turn.; Cosm. **protractum** *Wolle*, non *De Bary*).
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 67 t. 39 f. 20.

occultum
d 02 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 69 t. 1 f. 25.

ocellatum — **COSMARIUM** p. 187.
d 97 Cosm. v. **incrassatum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 485 t. 6 f. 12.
d 98 — v. **americanum** *West* J. Linn. Soc. 33 p. 301.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 144 t. 58 f. 6 (e *Eichl.* et *Gutw.*).
d — v. incrassatum ibid., t. 58 f. 7.

ochthodes — **COSMARIUM** p. 187.
m 96 Cosm. *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375. — Edit. germ. p. 459.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. um. Krak. 33 p. 195.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 68 ($a =$ f. granulosa *Lütkem.*, v. amoebum *West* et f. amoebo-granulosa *Schmidl.*).
oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 83 (v. obtusatum *Gutw.*).
o — v. amoebum ibid. (f. granulosum *Lütkem.*, v. amoebo-granulosum *Schm.*; Cosm. **speciosum** v. **austral.** f. *Gutw.* 1891).
m 01 — β subcirculare *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 125 t. 8 f. 5.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 10.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 469 t. 24 C f. 9.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 104.

octocornis -e — **ARTHRODESMUS (XANTH.)** p. 187.
zf 97 Arthr. *West* in J. R. Micr. Soc. p. 496 t. 6 f. 16.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
d 98 — v. **giganteus** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 42 t. 2 f. 13.
n 99 — f. *Lemmerm.* in Plön. Bericht. 7 t. 2 f. 46—47.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71 (Arthr. **Lapczynskii**).
m 00 — v. inermis *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 149 t. 10, f. 13.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 9.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 t. 18 f. 17.
m 03 Xanth. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 24.
zf 94 Arthr. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 F. et G.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 260.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 28 f. 3.

octonarium — **XANTHIDIUM** p. 188.
o 07 Xanth. *Playfair* Desm. New South Wales p. 178.

oculatum — **EUASTRUM** p. 188.
d 96 Eu. v. **tonsum** *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 26.

o 98 — f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289 t. 16 f. 13.
m 98 — ? f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 45 t. 2 f. 38.

oligacanthum — **STAURASTRUM** p. 188.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544.

oligocampylum
d 99 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Österr. bot. Zeitschr. 49 p. 1, f. 5 p. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382.

O'Mearii — **STAURASTRUM** p. 188.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 163 t. 11 f. 22.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 D f. 7.

ONYCHONEMA — p. 188.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 122.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 8.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 366, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 192.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 562.

Onychonema — **COSMARIUM** p. 189.
m 98 Cosm. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38 t. 3 f. 9.

OOCARDIEÆ
o 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 470. Familia **Chlorophycearum.** Gen.: Oocardium.

OOCARDIUM
d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 74. Genus **Palmellac.**
d 49 *Næg.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 196. Genus **Desmidiacearum.**
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 13 et 53.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 16.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 658.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 16.
d 99 *Senn* in Botan. Zeit. 57 p. 81. Genus **Desmid.**
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 360, 364, 402, 406, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New. Phytolog. 1 p. 191.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 174.
o 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 470.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 564.

Oocystidium
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 366 f. 21.

Ophiura — **STAURASTRUM** p. 189.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 16.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 550.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 1 f. 1. n:o 2 f. 1. n:o 5 f. 3, n:o 6 f. 2. t. 4 n:o 6 f. 1, t. 5 n:o 4 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264.

orbiculare — **STAURASTRUM** p. 189 et 278.
d 44 Staur. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.
d 97 — v. **quadratum** *Schmidle* in Hedw. 36 p. 24, p. 23 c. fig. IV. 1.
o 00 — v. extensum f. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak 35 p. 13.
o 00 — v. extensum *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296 t. 412 f. 19.
m — v. depressum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
dzf — v. quadratum ibid. p. 124 t. 6 f. 34—36.
m — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 797.
o — f. ibid., t. 3 f. 61.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. p. 14 et 17.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 173 t. 12 f. 25.
m 01 — v. depressum *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 164 t. 7 f. 13.
n 02 — Moesz Brass. Mikr. növen. t. 4 f. 13.
d 03 — *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 17.
d 03 — f. **typica** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 1472 c. fig. 1—6 et in fasc. 35 p. 9, cum figg. 1—6 p. 10 (St. **Farquharsonii** *Roy* et? **cordatum** *Gay*).
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 4 f. 8.
m — v. denticulatum ibid.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 511; et in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 458.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 8.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 f. 9.
d — v. quadratum ibid.
d — v. extensum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.
d 07 — β denticulatum f. *Playfair* Desm. New South Wales p. 183 t. 4 f. 14 [Quid?].

orbiculatum — **COSMARIUM** p. 190.
o 98 Cosm. v. **calvum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 32 (C. **Portianum** v. calv. *Schm.*).
oz 01 — *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 28.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.
o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.
Cfr. Cosm. **pseudoorbiculatum.**

ordinatum
m. 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 14 (C. **Brasiliense** *ordinatum *Boerg.* 1890).
d 98 — v. **depressum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308 t. 17 f. 8.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 14.

ornamentalis
d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118 t. 5 f. 17.

ornatissimum — **COSMARIUM** p. 190.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 3.

ornatum -a — **COSMARIUM** p. 190 et 278.
m 91 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.

d 98 Cosm. v. **Lapponicum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 40 t. 2 f. 6 (An var. Cosm. **Corbulæ**).
d — f. **rotundata** ibid., t. 2 f. 7.
d — f. **ellipsifera** ibid., t. 2 f. 8.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23 t. 1 f. 26.
n 00 — v. suecica *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68 t. 1 f. 24.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 7.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 43 f. 3.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 16 [Cosm. **protractum**?].
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10 t. 1 f. 9.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 257.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 23 f. 7 et t. 29 f. 9.
d — v. suecica ibid.

ornatum — **STAURASTRUM** p. 191.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 554.
d — v. asperum ibid.

ornatum
d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 2.

ornithopodum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 18—20.

orthogonum — **COSMARIUM** p. 191.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 444.

orthopunctulatum — **COSMARIUM** p. 191.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L. f. 14.
ozf 07 — f. *Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 27—28.

orthostichum — **COSMARIUM** p. 191.
o 99 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 374, 391 t. 11 f. 1—4.
d 01 — v. **Carinthiaca** *Schmidle* apud Simmer in Allg. Bot. Zeitschr. 1901 p. 42 c. icon. 1 et p. 86 (false p. 42: »**Carniolica**«).
n 01 — β pumilum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 66 t. 1 f. 29.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 31.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 M. f. 5.
d — v. Carinthiaca ibid.

oscitans — **MICRASTERIAS** p. 191.
96 Micr. *Eichl.* in Pamiet. Fizy. 14 t. 4 f. 42.
m 97 — v. pinnatifida f. **maxima** *Borge* Austr. Süssw. p. 10 t. 1 f. 8.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 31 p. 407.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.
d — v. pinnatifida ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 184 t. 15 f. 1.
m 01 — v. pinnatifida *Saunders* Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 44 f. 27.
n 04 — v. mucronata *West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 C.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 78 t. 41 f. 1—3 (e *Ralfs*) et 4.
d — v. mucronata ibid. p. 79 t. 41 f. 5—6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 501 t. 24 D f. 6, t. 26 f. 5.
d — v. mucronata ibid. p. 502 t. 25 f. 6.

ovale -is — **COSMARIUM** p. 192.
d 96 Cosm. v. **subglabrum** *West* N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 3.
o — f. ibid. [v. Westii Cushm.].
m 01 — v. excisa *Schmidle* apud Simmer in Alg. bot. Zeitschr. 1892 p. 42.
d 01 Pleurotæniopsis *Comère* Desm. France p. 182 t. 13 f. 1.
m 03 Cosm. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. 168.
o 05 Pleurotæniopsis v. **Westii** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258 (f. *West* 96).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399 t. 24 B f. 7.
d — v. excisa ibid.

ovalis — **ARTHRODESMUS** p. 192.
d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 C f. 16.

ovatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 192.
o 97 Pleur. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 92 (inclus. D. **latum, rotundatum** et **pyriforme** verisimiliter).
m 98 — v. **minor** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 23.
o 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13.
d — f. ibid. p. 14 t. 1 f. 8.
m — v. inerme ibid.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 135 c. icone 35.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81.
d — f. ibid., t. 1 f. 28.
oz 06 — v. tumidum *West* apud Hardy in Victoria Naturalist 23 p. 21.
o 07 — — *West* Algæ Burma p. 193 t. 13 f. 8—9.

oxyacantha — **STAURASTRUM** p. 192.
d 99 Staur. f. **torta** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 331.
o 00 — v. polyacanthum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
o 01 — f. torta *Börg.* in Bot. Færöes p. 234 t. 8 f. 3.
d 01 — v. **patagonicum** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28 t. 1 f. 12.
o 06 — v. sibiricum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 48 t. 3 f. 40.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 H f. 6.
d — v. polyacanthum ibid.

pachydermum — **COSMARIUM** p. 193.
m 97 Cosm. f. minor *Borge* Austr. Süssw. p. 22.
m 97 — v. minus *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164.
m 97 — f. minor *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35.
o 98 — v. minus *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 143.
o 98 — v. minus *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 33.
m 99 — ? ochtodiforme *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607 [β hexagonum 07].
m 00 — — — in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 220.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 122 t. 8 f. 1.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 404 t. 44 f. 12.
m 02 — v. minus West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 162.

ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354, 363.
m 04 — *β* hexagonum *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 407.
m 05 — f. minor Cushm. in Rhodora 7 p. 256.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 139 t. 57 f. 7 (e *Lund.*).
d — v. **æthiopicum** ibid. p. 140 t. 57 f. 8—9 (Cosm. **Lundellii** v. æth. West).
m 06 — v. latum *Torka* in Helios p. 99.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 121 t. 23 F. f. 5.
d — v. minus ibid.
d — f. transitoria ibid.
o 06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 16.
m 07 — v. minus *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

pachydermum

d 07 **PENIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 168 t. 2 f. 6.

pachyrhynchium — STAURASTRUM p. 193.

m 97 Staur. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 42.
o 00 — v. convergens *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81 t. 1 f. 55—56.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 3 f. 39.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
d 06 — v. convergens *Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 F f. 7.
Cfr. Staur. **Clepsydra** *Nordst.*

Palangula — COSMARIUM p. 193.

m 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 252.
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 176.
d 98 Dys. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 85 t. 5 f. 17.
m 02 — v. De Baryi *Gutw.* in Glasm. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
ph 02 Cosm. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 Dys. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
m 04 Cosm. *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 93.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 105.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H f. 7.
d — v. Debaryi ibid.

PALMOGLOEA — p. 194.

o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 103.

palustre — COSMARIUM p. 194.

o 99 Cosm. v. ovale *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 612 t. 1 f. 27.
Cfr. Cosm. **obsoletum.**

pandurans — PENIUM p. 194.

n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 121.

Papilio (*Rac.*) — EUASTRUM p. 147.

m 05 Eu.? *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.

papillifera — MICRASTERIAS p. 194 et 279.

o 97 Micr. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 39.
d 98 Helierella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 793 t. 4 f. 65 et 66.
o — f. ibid., t. 5 f. 75.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prin. Drüsh. 1 p. 13.
o 00 — f. ibid. t. 2 f. 10.
dz 01 — Micr. *Comère* Desm. France p. 189 t. 11 f. 7.
n 02 — *Mocsz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 3.
n 03 — ff. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 24 et 25.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
m 04 — *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 412.
m — v. verrucosa ibid.
ph 04 — *Cushman* in Rhodora 6 p. 234 cum icone.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 7.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 91 t. 44 f. 1, 2. 7 (7 e *Ralfs*).
m — f. **major** ibid. p. 92 t. 44 f. 3.
d — v. glabra ibid. p. 93 t. 44 f. 4—5.
d — v. varvicensis ibid., t. 44 f. 6 (e *Turn.*).
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 13.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 507 t. 25 f. 4.
d — v. verrucosa ibid.

papilliferum

d 98 — **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 27 t. 2 f. 3.

papillosum — SPONDYLOSIUM p. 195.

o 02 **SPHÆROZOSMA** *Schmidle* in Engler Jahrb. 32 p. 75.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176, f. 67 B »**papillatum**«.

papillosum — STAURASTRUM p. 195.

d 97 Staur. v. **paucispinosum** *Schröder* in Forschungsber. biol. St. Plön. 5 p. 59.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 f. 13.
d — v. paucispinosum ibid.

paradoxum — COSMARIUM p. 195.

o 98 Cosm. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26 t. 2 f. 2.
n — v. **insigne** ibid. (Cosm. insigne *Turner*, non *Schmidle*).

paradoxum — STAURASTRUM p. 195.

o 41 Staur. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 521.
o 49 — — — — — 22 p. 482 (in mare).
m 96 — v. osceolense f. **minor** *West* N. Amer. Desm. p. 264 t. 17 f. 9.
d 98 — v. **chætoceras** *Schröder* apud Zacharias in Plöner Ber. 6 p. 131 et 132 c. figg. a—c.
m 98 — *Istv.* Flora Balaton p. 138.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur. 3, t. 24 f. 4.
o 00 — *β* longipes f. *Borge* in Bot. Notis. 1900 p. 6 t. 1 f. 4.
m 00 — — — Lütkem. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 157 t. 11 f. 19.
n — v. longipes *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 5, 2. p. 612 t. 45 f. 15.
o 03 — *Lütkem.* apud Keissler in Verh. zool. bot. Ges. Wien 53 p. 338.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 20 p. 103 t. 2 f. 18.
d 03 — f. a. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 518 t. 18 f. 5.
d — f. b. ibid., t. 18 f. 4.
d — v. **cingulum** ibid., t. 18 f. 6 et 7.
o 03 — v. longipes *Wesenb.-L.* Stud. p. 103 t. 3 f. 28.
m 03 — *β* longipes *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 459.

d 04 — v. **tosnense** *Skorikow* in Biol. Centralbl. 24 p. 389 c. icone.
n 05 — v. longipes *Trotter* in Nuov. Notaris. 16 tab. f. 4 [?].
o 05 — v. longipes *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 501 t. 7 f. 13 et 14, t. 1 n:o 2 f. 4, n:o 6 f. 4; t. 5 n:o 2 f. 3 (*a* t. 1 n:o 1 f. 1, n:o 3 f. 5, n:o 4 f. 6, n:o 5 f. 6, n:o 6 f. 3, t. 5 n:o 1 f. 1. n:o 2 f. 2, n:o 3 f. 1).
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 19—20.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264.
o 05 — ff. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 33—35.
o 06 — f. *Ostenf.* in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 14.
n 06 — v. longipes *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 3. 4, t. 7 f. 4. 4, t. 9 f. 1. 2 et 2. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 B f. 3.
d — f. minutissima ibid.
d — v. longipes ibid.
Cfr. Staur. **bicorne** et **polymorphum**.

paraguayense
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 16.

paraguayense
d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 3.

parallelum
d 01 **COSMARIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21 t. 1 f. 5.

parallelum — **PLEUROTÆNIUM** p. 196.
m 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 235.
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 (Doc. **cylindricum?** forma *Borge* 1897 quoad fig. 53).
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 143.
d 03 — v. **undulatum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 2.

parallelum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 218.

Pardalis — **COSMARIUM** p. 196.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 170 t. 21 f. 2 (Cosm. **scabrum** *Turn.*).
o 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 600 t. 39 f. 52.

parvula — **SPIROTÆNIA** p. 196.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 401.
ph 02 Spirot. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 391.
d 03 — f. **nana** *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 483 t. 11 f. 9.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 43 t. 2 f. 15—18.
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 5.
d — f. nana ibid.
o 07 — *Lütkem.* in Krypt. exs. Vin. n:o 1345 et in Ann. nat. Hofmus. 21 p. 215.
Cfr. Spirot. **minuta.**

parvulum — **CLOSTERIUM** p. 196 et 279.
m 98 Clost. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 128.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 127.
d 00 — v. **angustum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290 t. 412 f. 8; et in Alga-Flora of Yorksh. p. 49.
m 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 47.
m — f. **major** ibid. p. 48 (*West*).
d 01 — *Comère* Desm France p. 74 t. 3 f. 9.
n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 19.
mz 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
o 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Akad. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 14.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 24.
m — v. angustum ibid.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 133 t. 15 f. 9—12 (9 e *Næg.*).
d — v. angustum ibid. p. 134 t. 15 f. 13—14.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 56 F p. 160.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 9.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 93.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108.

parvulum — **COSMARIUM** p. 196.
m 96 Cosm. *Gutw.* Bosn. Herc. halug. 8 p. 375. — Edit. germ. p. 458.
m 96 — *Gutw.* Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 45.
d — v. **attenuatum** ibid., t. 7 f. 45 a.
o 97 Dys. v. undulatum *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (Cosm. **doliforme**) [Cosm. **tetragonum** v. **pumilum**].
m 97 — — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 32.
m 97 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164.
o 98 — v. **pumilum** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 333 v. undulatum *Schmidle* supra 1897; Cosm. tetragonum v. pumilum West 1894 sed non = C. doliforme).
n 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 95 (Cosm. **obcuneatum** *West*).
m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 29.
d 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67 t. 1 f. 30.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 6.
m 02 — f. minor *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168.
d 03 — *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 27.
m 05 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 417 t. 23 H f. 8.
d — v. undulatum ibid.

parvulum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 1.

patelliforme
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 20.

patens — **STAURASTRUM** p. 197.
d 05 Staur. v. **planctonicum** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 73.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 251.
d 07 — f. **australica** *Playfair* Desm. New South Wales p. 189 t. 5 f. 9 [v. planctonicum sec. *G. S. West* in litt.].

paucidentatum — **STAURASTRUM** p. 197.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 154 t. 10 f. 18.

paxilliferum
d 99 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 37 p. 219 t. 396 f. 8.

Pecten — **EUASTRUM** p. 197.
o 99 Eu. *Häckel* Kunstformen der Natur. 3. t. 21 f. 11.

pectinatum — **EUASTRUM** p. 197 et 279.
o 98 Eu. ff. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 43 t. 2 f. 19 et 20.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 134 t. 9 f. 24.
d 01 — v. **porrectum** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27 t. 1 f. 10 [Cfr. Eu. **attenuatum**].
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 41.
m 04 — f. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92 cum icon. f. 2.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 454.
z 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 94.
d 05 — v. **inevolutum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 17 t. 1. f. 13—14.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 60 t. 39 f. 10—12.
d — v. inevolutum ibid. p. 61 t. 39 f. 13—15.
d — v. brachylobum ibid. p. 62 t. 39 f. 16 (e *Wittr.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 488 t. 26 f. 9.
m 07 — v. inevolutum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl 33 p. 610.

pelagicum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 46 t. 2 f. 26—27.
o 06 — *Ostenf.* in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1111 t. 2 f. 12.
n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 4. 2, 6. 2.

Penieæ (Cfr. *Peniacea* p. 198.)
dph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 378, 405, 408 Tribus subfamil. **Desmidiacear. Placod.** Genus: Penium.
d 02 *Blackm.* u. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Subfamil. **Eudesmidiacear.**
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 71.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479. Familia **Chlorophyllacearum.** Gen.: Cylindrocystis, Penium (incl. Netrium), Closterium (incl. Roya), Dysphinctium (incl. Calocylindrus), Docid., Pleurot.
d 05 *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 334.

PENIUM — p. 198.
d 88 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122 et 125.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 129.
d 01 *Comère* Desm. France p. 79.
ph 02 *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 378. 384. 385 cum fig. 1 et 2, 394, 405, 408 etc.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 71.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
o 05 *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. Wien 55 p. 332.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 105.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 361.

pentateuchophorum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 6.

peracerosum — **CLOSTERIUM** p. 198.
d 97 Clost. v. **æthiopicum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 78 t. 365 f. 9.
d 99 — v. **elegans** *West* in Journ. of Bot. 37 p. 111 t. 396 f. 1—2.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 68 t. 3 f. 13.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 154 et 166 t. 19 f. 9—11 (11 e *Gay*) (Clost. **strigosum** *Lund.* 71. *Eichl.* 93).
d — v. elegans ibid. p. 155 t. 19 f. 12—13.

perforatum — **COSMARIUM** p. 199.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301.
d 99 — v. **rotundata** *Börg.* Cospect. alg. Færoens. p. 327.
d 00 — — — — in Bot. Færöes 1 p. 220 t. 7 f. 6.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 122 t. 7 f. 50.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 143 t. 58 f. 4—5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 418 t. 23 f. 4.
d — v. porosum ibid. p. 419.

pericymaticum — **COSMARIUM** p. 199.
d 00 Cosm. v. **eboracense** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 t. 412 f. 4, et Alga-Flora of Yorksh. p. 88.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413.

perissum — **COSMOCLADIUM** p. 199.
zf 04 Cosmocl. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 173 f. 66 C.

perlongum
d 02 **PLEUROTÆNIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 143 t. 19 f. 1—2.

personatum — **EUASTRUM** p. 199.
m 02 Eu. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 153.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 112.

Pertyanum — **COSMARIUM** p. 199.
d 96 Cosm. v. **brevius** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 46 t. 6 f. 28.

Phaseolus — **COSMARIUM** p. 199 et 279.
n 89 Cosm. v. omphalum *Rae.* Desm. Now. p. 83 (sep. p. 11).
m 94 — *Alexenko* Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
o 97 — *Borge* Austral. Süssw. p. 25.
m — β elevatum ibid.

d 97 — ? β achondrum f. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 2.
m 97 — f. minor *West* in J. R. Micr. Soc. p. 486.
d 98 Ursinella *Mez* Micr. Wasseran. p. 129.
o 98 Cosm. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 37 t. 1 f. 55.
o 99 — v. achondrum *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115 (C. **Scenedesmus?**).
ph 99 — *Reinhardt* in Festschrift f. Schwendener p. 448 t. 14 f. 6—9.
m 00 — v. omphalum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68.
d 00 — f. **trinotata** *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 16.
m 01 — *Brunnthaler* in Österr. Bot. Zeitschr. 51 p. 78.
o 01 — v. achondra f. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 223.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 7 f. 11.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 44 f. 8.
m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
o 02 — v. elevatum *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 33.
m 03 — v. achondra *Börg.* in Bot. Færöes 2 p. 618.
m 03 — β elevatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.
n 03 — *Redeke* in Natnrk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarl. 3. 5 t. 3 f. 12.
m 04 — f. minor *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.
m — v. elevata ibid.
m 05 — f. elevatum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — — — Rhodora 7 p. 257.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 158 t. 60 f. 12 (e *Ralfs*), 13. 14 (e *Wolle*).
m — f. minor ibid. p. 159 t. 60 f. 15.
d — v. elevatum ibid., t. 60 f. 16 (e *Nordst.*) et 17.
o 06 — *Ostenf.* in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1111 t. 25 f. 11.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 20. t. 23 G f. 6.
d — v. elevatum ibid. p. 417.
d — v. achondrum et v. omphalum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.

phimus — **ARTHRODESMUS** p. 200.
o 02 Arthr. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 192 t. 22 f. 21.
d 02 — v. **occidentalis** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58 t. 2 f. 17.

Phymatodocis — p. 200.
d 98 *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 12.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 4.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 213.

phymatosporum -us — **PENIUM** p. 200.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 121.
o 99 Pen.? f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 13 t. 1 f. 7.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 4 f. 18.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 91 t. 6 f. 9—11 (e *Nordst.*).
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 C f. 2 [est f. 10].

pictum — **EUASTRUM** p. 200.
d 98 Eu. v. **subrectangulare** *West* in J. Linn. S. 33 p. 293, c. icone 1 *f.* p. 291.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 41 t. 38 f. 1 (e *Börges.*).
o — f. ibid. p. 41 t. 38 f. 2.

pileatum — **STAURASTRUM** p. 200.
m 97 Staur. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41.

pileolatum
d 01 **COSMARIUM** *Bréb.* (mscr.) apud *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 7.

pileolatum — **STAURASTRUM** p. 200.
m 99 Staur. v. **Brasiliense** f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 (St. **amoenum** v. Bras.).
o 00 — v. cristatum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 14.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 12 f. 33.
o 01 — v. brasiliense *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 107.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 528.
d — v. cristatum ibid.

Pilgeri
d 01 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 13.

Pilgeri
d 01 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 51 t. 4 f. 12.

pilosum — **GONATOZYGON** p. 200.
m 98 Gonatozygon *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 133.
m 02 — f. evoluta *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 34 t. 1 f. 19—20 (20 ex *Wolle*).
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 344.

pilosum — **STAURASTRUM** p. 200.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes p. 230.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 G f. 7.
d 07 — v. **minimum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125 t. 6 f. 5.
Cfr. Staur. **Brebissonii** et **echinatum.**

pingue — **EUASTRUM** p. 201.
o 03 Eu. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 30 t. 37 f. 1.

pinnatifida — **MICRASTERIAS** p. 201 et 279.
°ozf 96 Micr. f. *West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 13 f. 28—29.
o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 409.
o 02 — v. divisa f. **major** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73 t. 2 f. 7.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 26.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppend. Moore p. 95.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 4 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 254.

dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 80 t. 41 f. 7—13.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 15.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 502 t. 25 B f. 2.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

pinnatum — **EUASTRUM** p. 201.
m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 103.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 144 t. 10 f. 5.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 454.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 251.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 10 t. 31 f. 3—6 [Eu. **multilobatum** Benn. 86, non *Wood*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 495 t. 26 f. 11, t. 26 C f. 9.
d — v. intermedium ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

pinnatum — **STAURASTRUM** p. 201.
o 02 Staur. v. **subpinnatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 182 t. 21 f. 33 (St. subpinnatum *Schmidle*).

Pitense
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27 t. 1 f. 28.
Cfr. Cosm. **Norimbergense** *Hirn* 04.

Pittacium — **ARTHRODESMUS** p. 201.
d 01 Arthr. *Comère* Desm. France p. 148 t. 10 f. 15.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513.

Placodermæ
d 02 *Lütkemüll.* in Cohn Beitr. 8 p. 397 et 407. Subfamilia **Desmidiacear.** »Placoderme Desmidiaceen.« Tribus: Penieæ, Closterieæ, Cosmarieæ.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 70.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.

planum **COSMARIUM** p. 201.
d 98 Cosm. v. **ocellatum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 36 t. 2 f. 16.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 118.

platycerum — **EUASTRUM** p. 201.
o 98 Eu.? f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 13 t 3 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 488 t. 27 C f. 3.

platydesmium
d 01 **COSMARIUM** *Nordst.* et *Schmidle* apud Schmidle in Hedwigia 40 p. 346 t. 12 f. 10 (Cosm. **subtumidum** *β* platydesmium *Nordst.*).

plesiocoralloides
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 151 t. 20 f. 5 et 6.

PLEURENTERIUM — p. 202.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 192.

pleurodermatum
d 02 **CLOSTERIUM** *West* Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 139 t. 18 f. 12.

PLEUROSICYOS — p. 202.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 100.

PLEUROTÆNIOPSIS — p. 202.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
d 01 *Comère* Desm. France p. 180.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 396.

PLEUROTÆNIUM — p. 202.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122 et 127.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 133.
d 01 *Comère* Desm. France p. 96.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 94 t. 19 f. 15.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 362, 408.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 197.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 162.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 104.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 392.
d 07 *Cushm.* in Rhodora 9 p. 101.

plicatum — **COSMARIUM** p. 202 et 279.
m 97 Cosm. v. hibernicum *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426 t. 24 K f. 28.

pluritumidum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29 t. 1 f. 28.

pluviale — **COSMARIUM** p. 202.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 89 t. 5 f. 19.
m 03 Cosm. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1482 et in fasc. 35 p. 13.

Pokornyanum — **EUASTRUM** p. 202.
o 00 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 et Alga-Flora of Yorksh. p. 79 (Eu. Pok. *Grun.* 1868, Cosm. **angustatum** (*Wittr.*) *Nordst.*).
o 01 Eu. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 407.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 190 t. 63 f. 11 (e *Wittr.*), 12 (e *Nordst.*), 13—15.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 435.

polonica — **MICRASTERIAS** p. 203.
o 97 Micr. *West* Welw. Afr. Alg. p. 87 t. 366 f. 4.

polonicum — **COSMARIUM** p. 203.
m 98 Cosm. v. alpinum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38.
d 06 — v. alpinum f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 40 t. 2 f. 28.
d — v. **qvadrinodosum** ibid., t. 2 f. 29.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 460.
d — v. alpinum ibid. p. 461 t. 23 N f. 11.

polonicum -us — **PENIUM** p. 203.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

polygonum — **COSMARIUM** p. 203.
d 97 Cosm. v. **exile** *West* Welw. Afr. Alg. p. 117.
o 98 — v. minus *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 32 t. 2 f. 6 (Cosm. **sexang.** f. **minima** *Nordst.* et *β* minus *Roy* et *Biss.*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 107 t. 7 f. 31.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K f. 16.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 202.

polymorphum (*Nordst.*) — **COSMARIUM** p. 103.
m 96 Cosm. *Paulense *Nordst.* apud Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1269 et (03) in fasc. 35 p. 14.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304.
m 00 — f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68 t. 1 f. 25—27.
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119 (f. *Börg.*).
d 03 — *Paulense f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 89 t. 2 f. 17.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.
o 06 — *paulense *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 32 t. 2 f. 16.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 K. f. 32.

polymorphum -us — **PENIUM** p. 203.
m 97 Pen. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 90.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
d 00 Pen. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 129.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 5 f. 11.
m 01 — β **longius** *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 71 t. 1 f. 35.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Betr: 8 p. 383—4, 392 t. 18 f. 44 et 45. t. 19 f. 16—21.
m 03 — *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1589 et in fasc. 35 p. 21.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 90 t. 9 f. 9—11 (9 e *Lund.*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 B f. 15.

polymorphum — **STAURASTRUM** p. 204.
m 97 Staur. f. intermedia *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 42.
o — v. obesa ibid.
n 97 — *Jeliffe* a. *Vogel* in New York med. Journ. 1897 t. 1 f. 46.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 98 — v. munitum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 60.
d 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763 cum icone.
m — β brachycerum ibid. p. 764.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 798.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 18.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 157 t. 13 f. 13 et 22.
d — v. brachycerum ibid.. t. 11 f. 4.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 23 et 24.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 185.
o — f. ibid.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 18 [c = **inflexum**?, d = **hexaceros**?].
n 03 — f. obesa *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 41 t. 2 f. 17.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
d 05 — v. **simplex** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 26 t. 2 f. 28.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 548.
d — v. subgracile et f. obesa ibid.
d v. chætoceras ibid, [est. **paradox.** v. .

POLYTÆNIÆ — p. 204.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 44. Sect. **Spirotæn.**

polytrichum — **STAURASTRUM** p. 204.
o 97 Staur. v. alpinum (est St. **teliferum** v. **ordinata** *Börg.*) *Schmidle* in Nuov. Not. 8 p. 69.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 54.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 59.
o — f. ibid. p. 797 t. 3 f. 58.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 14.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 529.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 D.
o 54 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 96.
dzf 05 — v. **readingense** *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 228 t. 8 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532 t. 28 G f. 9.
d — v. alpinum ibid. p. 533.
Cfr. St. **teliferum.**

porrectum — **CLOSTERIUM** p. 204.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 20.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 116 t. 11 f. 12 (e *Nordst.*).
d — v. **angustatum** ibid., t. 11 f. 13.

porrectum — **COSMARIUM** p. 204.
d 00 Cosm. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 142.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.

porrectum
d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 t. 5 f. 8.

Portianum — **COSMARIUM** p. 204 et 279.
m 97 Cosm. v. orthostichum *Borge* Austr. Süssw. p. 21.
o — — — *West* Welw. Afr. Alg. p. 121 t. 368 f. 9.
m 98 — — — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 147.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
m — v. nephroideum ibid.
m 00 — v. orthostichum *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 11.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 131 t. 9 f. 10.
m 01 — *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 102.
o 01 — v. nephroideum *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 12 et 13.
m 02 — v. orthostichum f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 170.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 255.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87 f. 1.
m 06 — v. orthostichum *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. biol. lac. 1 p. 170.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 11.
d — v. orthostichum ibid p. 449.
d — v. calvum et v. nephroideum ibid.
Cfr. Cosm. **orbiculatum.**

prægrande — **CLOSTERIUM** p. 205.
m 68 Clost. *Hazslinsky* Bestere. vid. mosz. p. 158.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379.

prægrande -is — **COSMARIUM** p. 205.
m 00 Pleurotæniopsis *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18.

prægrandiforme
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25 t. 2 f. 1.
o 05 — v. **Americanum** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257 t. 61 f. 5 [lapsu calami: »**grandiforme**].

prælongum — **CLOSTERIUM** p. 205 et 279.
m 96 Clost. f. brevior *West* N. Amer. Desm. p. 236.
o 96 — f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 14.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
o 98 — *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 3 f. 1.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164.
o 01 — ff. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18 t. 2 f. 2.
d 02 — v. **crassior** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 16.
ph 02 — *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 371.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 164 t. 21 f. 1—2 (1 e *Bréb.*).
dzf — f. brevior ibid. p. 165 t. 21 f. 3—5.
o 04 — *Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 p. 161.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 3.

præmorsiforme
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 595 t. 38 f. 44.

præmorsum — **COSMARIUM** p. 205.
d 96 Cosm. v. **stelliferum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 52 t. 7 f. 58.
d 98 — v. **bulbosum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 27 t. 1 f. 25.
m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 35 t. 1 f. 46.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608 t. 1 f. 31.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 16.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 225.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 13.
m 03 — f. germanicum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 f. H.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 31.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 160 t. 23 P f. 9—10.
d — v. germanica ibid.

præmorsum
n 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 45 (Eu. **rostratum** *β* præm. *Nordst.*).
n — v. **umbonatum** ibid. p. 46 (Eu. rostr. v. umbonatum).

Prainii
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 203 t. 14 f. 12.

Prainii
d 07 **EUASTRIDIUM** *West* Algæ Burma p. 198 t. 14 f 11.

Prainii
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 212 t. 16 f. 10.

Pringsheimii — **STAURASTRUM** p. 205.
o 98 Staur. v. franconicum *Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
n 02 — *Moezs* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 14.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 19.

Pritchardianum — **CLOSTERIUM** p. 275.
d 96 Clost. f. **crassa** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 38 t. 5 f. 13.
ozf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480 t. 6 f. 4 et 5.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 63 t. 3 f. 5.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. p. 205 t. 9 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 172 t. 22 f. 6-14 (6 et 7 ex *Arch.*) (exclus. v. minus *West* 92)
o 01 — *Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 p. 161 t. 1? f. 19.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 C f. 5.
d — v. alpinum ibid.

proboscideum — **STAURASTRUM** p. 206.
m 98 Staur. f.? *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 54 t. 3 f. 19.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154. cum fig. 45 p. 155 (e *Ralfs*).
d — v. javanicum ibid. p. 155 cum icone (e *Nordst.*).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 10.
m 04 — v. altum *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
n 06 — *West* in Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 28 (Staur. **Borgeanum** *Schmidle*).
Cfr. Staur. **Landmarkii.**

prominulum — **COSMARIUM** p. 206.
n 00 Cosm. v. subundulatum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68 (Cosm. **sculptum**).
d — — f. **ornata** ibid. t. 1 f. 28—30.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H f. 2.
d — f. ornata.

pronum — **CLOSTERIUM** p. 206.
o 98 Clost. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 482.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 130.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — a) typicum *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 57 t. 1 f. 4.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20.
m 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 173 t. 23 f. 1—3.
m 05 — *Cushm.*. in Rhodora 7 p. 116.
m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16.
o 06 — v. acutum *Torka* in Helios 33 p. 97.
m — v. Linea ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 386 t. 23 D f. 5.
d — v. Fresenii ibid.

protectum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 215 t. 16 f. 12.

protractum — **COSMARIUM** p. 206 et 279.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253 (C. **ornatum** v. **minor** *Wolle*).

o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 10.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 462 t. 24 C f. 6.
Cfr. Cosm. **ornatum** *Moesz* 02 et Eu. **occidentale.**

protuberans — **COSMARIUM** p. 107 et 279.
o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 116 t. 394 f. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 112 t. 7 f. 21.
m — v. major ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 463.

protuberans
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 50 t. 4 f. 1.

protumidum — **COSMARIUM** p. 207 et 279.
m 97 Cosm. subsp. subplanum *Boerges.* in Botan. Tidsskrift 21 p. 22.
m 99 — *α* ellipticum *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
m — *β* evolutum ibid.
04 — *β* triquetrum *Larsen* in Meddel. Grönland 30 p. 87.

pseudamoenum — **COSMARIUM** p. 207.
m 98 Cosm. v. basilare *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
d 01 — v. **carinthiaca** *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 42 c. icon. 2 et p. 86 (p. 42 false: **carniolica**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 19.
d — v. carinthiaca et v. basilare ibid.
o 07 — ff. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123.

pseudanax
d 06 **COSMARIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. 27, f. 3 p. 28.

pseudarctoum — **COSMARIUM** p. 207.
n 01 Cosm. f. **australis** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176 (C. **subarctoum** f. australis *Rac.* 1892).
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286.

pseudatlantoideum — **COSMARIUM** p. 207.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 191 t. 63 f. 16—17.

pseudobiretum
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 183 t. 4 f. 15.

pseudoboeckii
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55 t. 7 f. 55.

pseudobotrytis — **COSMARIUM** p. 208.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 113 t. 7 f. 8.
m — f. Pyrenaica ibid.
d 01 — v. **majus** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21 t. 2 f. 11.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 418.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 459.

pseudobroomei — **COSMARIUM** p. 208.
d 97 Cosm.? f. *Borge* Austr. Süssw. p. 20 t. 3 f. 34.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 152.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20 t. 1 f. 22.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119 (f. *Borge*).
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 115 cum f.
o 01 — *β* madagascariense *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 170 t. 21 f. 4.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604.
d 03 — f.? *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 87 t. 2 f. 13.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
d 05 — v. **convexum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21 t. 1 f. 22.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 P f. 7.
d 07 — v. **compressum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123 t. 7 f. 11.

Pseudoclosterium — **ROYA** 279 (et 208).
m 00 Roya *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 48.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 109 t. 10 f. 30.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159, f. 55 J et K p. 158.

pseudoconnatum -a — **COSMARIUM** p. 208.
m 99 Cosm. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21.
o 99 Pleurotæniopsis *Comère* Conj. Toulous. p. 180 t. 3. f. 11—12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 182 t. 13 f. 4.
m 01 Cosm. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.
o 01 Pleurot. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406.
d 02 Cosm. v. **ellipsoideum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168 t. 20 f. 43—45 (Cosm. **connatum** v. **minor** *Wolle*).
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
d 02 Pleur. v. ellipsoidea f. **major** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 37 f. 26.
m 03 Cosm. ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 93.
d — f. ibid. p. 94 t. 3 f. 6.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 N.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 254.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H f. 9.
m 07 — v. ellipsoideum *West* Algæ Burma p. 203.

pseudodecoratum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 40 t. 1 f. 27.

Pseudodianæ — **CLOSTERIUM** p. 208.
o 95 Clost. *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 39.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 140.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 132 t. 15 f. 7—8 (7 e *Roy*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 B f. 3.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 F p. 237.

pseudoexiguum -a — **COSMARIUM** p. 208.
o 00 Cosm. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 91.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 166.
d 06 Pleurotæniopsis *Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 24 B f. 4.

***pseudofurcigerum* — STAURASTRUM** p. 209 et 279.
83 Staur. *Turner* Algæ Strensall f. 21.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 et 168 t. 7 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 E f. 1.

***pseudogranatum* — COSMARIUM** p. 209 et 279.
d 96 Cosm. f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 44 t. 7 f. 38.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 J. f. 22.

Pseudohystrix
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 10.

pseudokirchneri
d 01 **COSMARIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25 t. 2 f. 13.

***pseudonitidulum* — COSMARIUM** p. 209.
m 98 Cosm. *Istv.* Flor. Balaton. p. 135.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 195 t. 63 f. 26 (e *Nordst.*).
d — v. **validum** ibid. p. 196 t. 63 f. 30 (e *Nordst.*) et 27—29 (Cosm. **pachydermum** v. **minus** *Nordst.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426.
d — v. lævissimum ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 642.
m 07 — v. validum *West* Algæ Burma p. 201.

pseudoorbiculatum
dzf 05 **COSMARIUM** *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 9 (Cosm. **orbiculatum** *Delponte* 77).
m 05 — — — *Rhodora* 7 p. 256 »Pseudoorbiculare».

***pseudoornatum* — COSMARIUM** p. 209.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 M f. 7.

***pseudopachydermum* — COSMARIUM** p. 209.
n 07 Cosm. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 K p. 245.
o 07 — ff. *Playfair* Desm. New South Wales p. 197 t. 5 f. 21 et 22 [Qvid?].

***pseudopachyrhynchum* — STAURASTRUM** p. 209.
d 03 Staur. v. polonicum f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 4 f. 9.

pseudopectinatum
d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 46 t. 2 f. 39.
d 03 — v. **evolutum** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 72 t. 2 f. 6.
o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 113 t. 7 f. 4—5.

pseudopelagicum
d 03 **STAURASTRUM** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 517 t. 18 f. 1—3.

o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504.
d — v. **bifurcatum** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 54 et 151 t. 2 f. 34—35.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 16.

***pseudopisciforme* — STAURASTRUM** p. 209.
d 00 Staur. v. **denticulatum** *Lütkem.* in Ann. naturhist. Hofmus. 15 p. 124 t. 6 f. 37—38.

***pseudoprotuberans* — COSMARIUM** p. 209.
zf 96 Cosm. *West* in J. R. M. S. 1896 t. 4 f. 31.
m 97 — f. *Borge* Austr. Süssw. p. 23.
d — f. ibid., t. 3 f. 39.
o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 117.
o 97 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 4 f. 15.
o 01 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 250.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 39 t. 2 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 J. f. 16.
d — v. angustius ibid. p. 431.
m — f. leopoliense ibid.

***pseudopyramidatum* — COSMARIUM** p. 210 et 279.
88 Cosm. f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 6 f. 1.
ozf 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 15 f. 2.
m 97 — *West* Welw. Alg. p. 115.
m 97 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
m — f. **Raciborskii** ibid. (β subtumidum *Rac.*).
m — subsp. stenonotum ibid.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 30.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22.
d 99 — subsp. **maxima** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 327.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
d 00 — v. **carniolicum** *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 69 t. 1 f. 16—18.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 222.
d — *maxima ibid., t. 7 f. 8.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171.
d 01 — f. **Carolinarum** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 7 [Quid?].
n 01 — *Comère* Desm. France t. 9 f. 8 (**pyramidatum** v. **minus** p. 121).
o 02 — *Stockmayer* in Kryptog. exs. a Mus. Pal. Vindob. n:o 736 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien 17 p. 266.
m 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95.
d — *stenonotum f. ibid., t. 3 f. 10.
m 04 — *umbonulatum *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 407 [»subundulatum»].
m — *stenonotum ibid.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 255.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 201 t. 64 f. 9 (e *Lund.*), 10—12.
d — v. stenonotum ibid. p. 202 t. 64 f. 13 (e *Nordst.*).
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 37 t. 2 f. 22.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K f. 21.
d — v. stenonotum ibid.
d — v. carniolicum ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 642.

pseudoralfsii
d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 423 (Dysphinctium **Ralfsii** v. **hexagonum** *Schmidle*). [Cfr. Ind. Desm. p. 95 et 221; Staur. **Meriani** f.].

pseudoregulare
d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103 t. 4 f. 1.

pseudorthopunctatum
d 01 **COSMARIUM** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173 t. 2 f. 12—13.

pseudoscenedesmus
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 164 t. 20 f. 34.

pseudosebaldi — **STAURASTRUM** p. 210.
m 97 Staur. v. gostyniense *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23.
o 99 — *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 331.
o 01 — — in Bot. Færöes 1 p. 235 t. 7 f. 17.
m 02 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 221.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 548 t. 28 H f. 11.
d — v. gostyniense ibid.
d — v. simplicius ibid. p. 549.
Cfr. Staur. **bicorne, indentatum** et **Manfeldtii**.

pseudospirotænium — **CLOSTERIUM** p. 279.
o 98 Clost. *Zacharias* in Zeitschr. f. angew. Mikroskopie, 3 p. 144.
o 99 — c. variabile *Lemm.* in Plön. Bericht. 7 p. 123 (sep. p. 28) (non = **Raphidium polymorphum** v. variabile *W.* et *G. S. West*). [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332. et 1900 p. 298].
o 00 — — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 c. 3 formis *Lemm:i.*

Pseudostreptonema
d 02 **DESMIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 193 t. 22 f. 35—37.
o 06 — *West* Tr. Irish Acad. 33 p. 104 t. 11 f. 23.

pseudotaxichondrum — **COSMARIUM** p. 210.
d 97 Cosm. v. **africanum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 173 t. 367 f. 14.
d 98 — v. **floridense** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305 t. 18 f. 1.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. v. 34 p. 371.
d 01 — v. **siamense** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173 t. 3 f. 26.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 43 f. 5.
o 02 — v. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 172.
d 03 — v. **biverrucosum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452.

pseudotetracerum — **STAURASTRUM** p. 210.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
d 98 — v. **adscendens** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 62 t. 3 f. 15.
d 01 — v. **robustum** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 32—34.
o 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 58 t. 1 f. 16.
m 03 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 185.

pseudoturgidum
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 9.

pseudozonatum
d 99 **STAURASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 47.

pterophorum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 171 t. 21 f. 6 et 7.

pterosporum — **STAURASTRUM** p. 211.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 256.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 41.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 113.

pulchellum
d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 t. 8 f. 8—9.
d 07 — v. **burmense** *West* Algæ Burma p. 190 t. 13 f. 5.

pulchellum — **COSMARIUM** p. 211.
m 96 Cosm.? f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 57 t. 7 f. 33 (an Cosm. **Logiense?**).

pulchellum — **COSMOCLADIUM** p. 211.
d 01 Cosmocladium *Comère* Desm. France p. 180 t. 15 f. 15.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 66 B. p. 173.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400.

pulchellum — **EUASTRUM** p. 211.
d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 142 t. 9 f. 21.
d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 16 t. 38 f. 14—15.
d — v. **retusum** ibid. p. 47 t. 64 f. 17.

pulchellum — **SPONDYLOSIUM** p. 211.
m 94 Sphær. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 98.
m 98 — v. bambusinoides *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 121.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 199 t. 16 f. 8.
o 02 Spond. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176, f. 67 A p. 175.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562.
d — v. austriacum ibid.

pulcherrimum — **COSMARIUM** p. 211.
d 01 Cosm. v. minor *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 48.
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 251.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 18 et 19.
o 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 8.
Cfr. Cosm. **Faberi**.

pulcherrimum
d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 153 t. 20 f. 11.
d 07 — v. **divisum** *West* Algæ Burma p. 196 t. 14 f. 7.

pulcherrimum
d 05 **STAURASTRUM** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264 t. 64 f. 14.

pulcherrimum
d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 180 t. 4 f. 10 [X. **gloriosum** sec. *G. S. West* in litt.].

pulchrum — **SPONDYLOSIUM** p. 212.
d 96 Spond. v. inflatum *West* N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 10 (Sphær. p. var. in *Wolle*).
o — v. constrictum ibid., t. 12 f. 11 et 12 (Sphær. p. var. constr. *Wolle*).
ph 98 — v. planum *West* in Annals Bot. 12 p. 54.
m 98 — v. inflatum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.
m 99 Sphærozosma *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 11.
d — f. ibid., t. 1 f. 5.
m 03 — v. inflatum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 120 t. 5 f. 22.
m 03 Spond. v. planum *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551.
m 05 — v. inflatum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

pulchrum — **STAURASTRUM** p. 212.
n 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 icon. 6 c p. 315.

punctulatum — **COSMARIUM** p. 212 et 279.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
m 96 — *Borge* in Bot. Notis. p. 112 f. 6.
m 97 — v. subpunctulatum f. *Borge* Austr. Süssw. p. 21 (Börg. 1889).
o — — f. ibid.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 121.
m — v. elongatum ibid. p. 122.
m 97 — v. depressum f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
d 98 — v. **creperiforme** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 31 t. 2 f. 11 (in indice »**subpunctulatum**« v. crep).
d 98 — v. **subtilissimum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26 t. 1 f. 24.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
m 01 — ? *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 113 t. 7 f. 37.
m 01 — v. subpunctulatum f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 11.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönland 30 p. 88.
m 06 — *Torka* in Helios 63 p. 100.
m — v. rotundatum β ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 N. f. 20.
dz — v. brasiliense et v. elongatum ibid.
d — v. rotundatum et v. rhomboideum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.
phz 08 — *Comère* in Bull. Soc. Bot. France 54 p. XLII—XLVI cum f. 1—6.

punctulatum — **STAURASTRUM** p. 213 et 279.
m 68 Staur. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 15.
m 97 — Kjellmani *Boerges.* in Bot. Tidsskrift 21 p. 22.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
n 98 — v. **muricatiforme** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57 (Staur. muric. *Schmidle*).
d — — f. **Lapponica** ibid., t. 3 f. 5.
o — — f. ibid.
o — v. Kjellmani ibid.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 219.
zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 38 p. 297 t. 412 f. 13.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 175 t. 12 f. 10.
d — f. crassa ibid. p. 176.
d 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28 t. 2 f. 15.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 61 t. 1 f. 20—21.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107 t. 4 f. 11.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 26.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 C.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 459.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 414.
n 04 — *Mocsz* Brassó moszatjai t. 4 f. 25.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
m 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 45 (f. 43 *Boldt* 88).
o — v. Kjellmani f. ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 B f. 6.
d — v. Kjellmanii ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110 (et f. rotundato-pentagona).
m 07 — *West* Algæ Burma p. 214.

pungens — **STAURASTRUM** p. 213.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 167 t. 12 f. 21.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 29.
d 03 — v. **granulatum** *Schmidt* Alg. Lünb. Heide p. 18 t. 1 f. 9.
o 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 96.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545.
d — v. granulatum ibid.

purpureum
d 98 **MESOTÆNIUM** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332.
d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. 42.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 55 t. 3 f. 25—26.

pusillum — **CLOSTERIUM** p. 213.
d 97 Clost. v. **subrectum** *West* Welw. Alg. Afr. p. 78 t. 368 f. 24.
m 98 — v. majus *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.
o 00 — v. monolithum *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63 t. 1 f. 10—11.
m 00 — — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 03 — v. monolithum *West* in Journ. Bot. 1903 p. 71.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76 t. 1 f. 7.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 162.
d — v. major ibid. p. 163 t. 20 f. 22.
d — v. monolithum ibid., t. 20 f. 19—21.
m 04 — v. monolithum G. S. West Br. Fr. Alg. p. 161.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 402.
m 06 — v. monolithum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376.
d — v. monolithum ibid.

pusillum — **COSMARIUM** p. 214.
d 98 Cosm. v. retusum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 1 f. 41 (Eu. **binale** f.?).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 8 f. 24.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 166.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426.

pusillum -us — **PENIUM** p. 214.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 07 Pen. *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

pusillum — **STAURASTRUM** p. 214.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 F f. 6.

pygmæum *(Archer)* — **COSMARIUM** p. 214.
d 98 Cosm. v. **Schliephackeanum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302 (Cosm. Schlieph.).
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 609 t. 1 f. 34.
o 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69 et 71 (Cosm. **Heimerlii,** Arthrod. **hexagonus** (Xanthid. **concinnum**)?).
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Drüsh. 1 p. 11.
m 01 — v. Schliephackeanum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432.
dz 06 Spond. — — — p. 562.
m 07 Sphær. *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. 83 p. 89.

pygmæum — **STAURASTRUM** p. 214 et 279.
m 98 Staur. *Gutw.* Fiz. Akad. Um. 32 p. 160.
o 00 — f. minor *Lütkem.* in Verh. zool. bot Ges. 50 p. 81.
zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 12.
z 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 102.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 4.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
d 04 — v. obtusum f. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99 f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
n 05 — *Trotter* in Nuova Notarisia t. fig. 35.
o 06 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529.
d — v. subglabrum ibid.
Cfr. Staur. **hexagonum.**

pyramidata
d 02 **CYLINDROCYSTIS** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 134 t. 18 f. 1—2.
dz 07 — f. *West* Algæ Burma p. 188.

pyramidatum -a — **COSMARIUM** p. 215.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 115.
d — f. **tropica** ibid.
d — v. **parallelum** ibid.
ph 97 — *West* in Annals Bot. 12 p. 31 et 51.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
o 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 33 t. 1 f. 44.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 t. 2 f. 49.
d — *capense ibid. t. 2 f. 50.
m — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
m 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 120 t. 8 f. 2.
d — v. minus ibid. [= Cosm. **pseudopyramidatum** t. 9 f. 8?].
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 40.
m 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24 (*Borge* 99).
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 32.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
d 03 — ? ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 94 t. 3 f. 8 et 9.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 12.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 449.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 255.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 199 t. 64 f. 7 (e *Ralfs*), 5—6.
d — v. angustatum ibid. p. 200 t. 64 f. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426 t. 23 G f. 9.
d — subsp. abnorme ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102 (f. *Lütk.* 93).

pyramidatum — **EUASTRUM** p. 215.
o 98 Eu. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287 t. 16 f. 14 [Eu. **crispulum**].
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.

pyramidatum — **STAURASTRUM** p. 215.
o 97 Staur. v. **campylospinum** *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (St. **trapezicum** v. camp.).
d 98 — v. **bispinosum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 53 t. 4 f. 14.
d 98 — — — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 8.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51.
Cfr. Staur. **hirsutum.**

quadrangulare — **DESMIDIUM** p. 216 et 279.
d 97 Desm. v. **silesianum** *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 253 t. 1 f. 2.

quadrangulare — **STAURASTRUM** p. 216.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 16—17.
d — v. **armatum** ibid., t. 16 f. 18.
n 97 — v. alatum *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23 cum fig. IV. 2 [St. **contectum** v. **inevolutum** *Turn.* 1893].
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 161.
m — v. alatum ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 166 t. 12 f. 23.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 B f. 7.
d — v. alatum ibid.
m 07 — v. major *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
o 07 — v̊. attenuatum f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 126 t. 6 f. 6 (vix a Staur. **angulari** segregandum).

quadrangulatum — **DESMIDIUM** p. 216.
o 97 Desm. v. acutilobum f. **protractum** *Schröder* in Forschungsb. biol. St. Plön. 5, 1897, p. 52 t. 4 f. 7.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 6.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 200 t. 16 f. 13.
zf 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 122 t. 5 f. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 560 t. 21 f. 5, t. 29 B f. 6.
d — v. silesiacum et v. acutilobum ibid.

quadrata — **MICRASTERIAS** p. 216.
d 06 Micr. *Migula* Krypt. Fl. p. 503.

quadratulum — **COSMARIUM** p. 217.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 102 t. 7 f. 18.
d 02 — f. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 t. 38 f. 31 [Cosm. **exiguum,** ut videtur].

quadratum -a — **COSMARIUM** p. 217 et 279.
94 Cosm. f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. t. 2 f. 19.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Dys. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 133.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 194.
m — f. ibid. p. 195 (*Borge* Chl. Arch. 2 f. 19).
m 99 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
m 00 Dys. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
n 01 Cosm. v. Willei *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 42.
m 01 — f. major *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 219.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 89 t. 5 f. 20 [Quid?].
d — v. microsphinctum ibid.
n — v. **sinuosum** ibid. (Cosm. sin. *Lund.*).
o 01 Cosm. ff. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 23.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 13.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
m — f. major ibid.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 113.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 36.
m 06 Dys. *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 436.
m — v. majus ibid. p. 437.
d — v. Willei et v. punctulatum ibid.

quadratum — **DESMIDIUM** p. 217.
m 96 Desm. *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 25.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 8.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 194.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 B.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 F. p. 245.

quadratum (*Nordst.*) — **EUASTRUM** p. 217.
d 00 Eu. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 147.
d — v. javanicum ibid. p. 148.

quadriceps — **EUASTRUM** p. 217.
m 03 Eu. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 110 t. 4 f. 21. Cfr. Eu. **dideltoides.**

quadricornutum — **STAURASTRUM** p. 218.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 18 f. 18.
m 97 — *Schmidle* in Hedw. 36 p. 24, p. 23 cum fig. 3.
d 02 — v. **patens** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 179 t. 21 f. 21.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 556.

quadricornutum — **XANTHIDIUM** p. 218.
d 99 Xanth. f. **longispina** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 330.
d 01 — — — — in Bot. Færöes 1 p. 229 t. 7 f. 13. Cfr. Xanth. **tetracentrotum!!**

quadridens — **ARTHRODESMUS** p. 218.
m 05 Arthr. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260.
m 07 — *Cushm.* in Bull Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

quadridentatum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 36 t. 2 f. 11.

quadridentatum
dzf 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 183 t. 369 f. 15 et 16.

quadridentatum
d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 160 t. 20 f. 21.

quadrifarium — **COSMARIUM** p. 218.
d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 24.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 609 t. 2 f. 45.
m 01 — f. hexasticha *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 22.
m 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.
d 02 — f. **stellata** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 596 t. 38 f. 46.
d 03 — v. hexastichum f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100 t. 3 f. 30.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 42 t. 3 f. 33.
d 06 — f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27 t. 2 f. 6.
m 06 — *Petkoff* in Nuova Notarisia 17 p. 160.
m 07 — f. hexasticha *Playfair* Desm. New South Wales p. 196.
d — f. **rosacea** ibid.
m — f. octasticha ibid. p. 197.

quadrifurcatum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 57 t. 3 f. 18.

quadrigemme
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 193 t. 5 f. 13.

quadrimamillatum
d 03 **COSMARIUM** *West* in Journ. Bot. 1903 p. 74 t. 446 f. 12.
m 04 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 22.

quadrioculatum
d 97 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 9 f. 5 et 6.

quadrispinatum — **STAURASTRUM** p. 218.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 258 t. 18 f. 17.

quadriverrucosum
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 206 t. 15 f. 14.

Quadrum — **COSMARIUM** p. 218 et 279.
m 98 Cosm. *β* minus *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26.
m 98 — — — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 8 f. 9.
m 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 170.
m 03 — *Hirn* in S. F. F. Fenn. 25 p. 12.
d 05 — f. **Johnsoni** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257 (forma *Johnson* 95).
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 30.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 480 t. 24 C f. 10.
o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 122.

Quasillus — **COSMARIUM** p. 218 et 279.
o 97 Cosm. v. alpinum *Schmidle* in Nuova Notar. 8 p. 65.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
d 06 — *Migula* Kryptog. Fl. p. 471 t. 21 C f. 7.
d — v. alpinum ibid.

quaternarium -a — **COSMARIUM** p. 218.
n 01 Pleurotæniopsis *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 17 [Quid?].

Quimbyi — **COSMOCLADIUM** p. 219.
m 98 Cosmocladium *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.

quinarium — **COSMARIUM** p. 219.
d 98 Cosm. v. **granulata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39 t. 2 f. 1.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 144.
d — v. circulare ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 124 t. 8 p. 6.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

quiriferus
d 03 **ARTHRODESMUS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 542 t. 17 f. 9 et 10.

Rabenhorstii — **MICRASTERIAS** p. 216.
d 06 Micr. *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 24 D f. 9.

Raciborskii — **COSMARIUM** p. 219.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 147.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 12.
m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 93.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 449 t. 23 L f. 15.

Raciborskii
d 02 **STAURASTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 607 t. 40 f. 65.

Raciborskii
d 02 **XANTHIDIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 37 f. 28.
d — f. **protracta** ibid. p. 590 t. 38 f. 29.

radians — **MICRASTERIAS** p. 219.
m 00 Micr. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus 15 p. 121.

radians
d 98 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318 t. 18 f. 18.
d — v. **extensum** ibid. p. 319, t. 18 f. 19.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 13.

radiata — **MICRASTERIAS** p. 219.
d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 113 t. 52 f. 1—9 (M. **melitensis** *Ralfs*, **furcata** R. 48 et auct. rec., **pseudofurcata** *Wolle*).
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 111.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 26 f. 3.

radiosa — **MICRASTERIAS** p. 219.
m 96 Micr. v. ornata *West* N. Amer. Desm. p. 240; t. 13 f. 30 (forma).
o — v. **Swainii** ibid. (M. Swain. *Wolle*).
n 98 Helierella *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 407 (Eu. **Sol** *Ehrenb.*)
m 03 — *a* et v. ornata *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 525.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Club. 31 p. 394.
d — v. **Wollei** ibid. (f. *Wolle* D. U. St. t. 31 f. 3, ed. 2 t. 35 f. 3).
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 4 n:o 1 f. 2.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.

Ralfsii — **CLOSTERIUM** p. 220 et 280.
73 Clost. Wood Fr. Alg. t. 31 f. 4.
o 79 — a. Delpontii *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 17 (sub Cl. **intermedium**) t. 2 f. 7 [Cl. **decorum** *Bréb.*].
zf 84 — *Wolle* Desm. U. S. t. 8 f. 15.
zf 92 — — — — — ed. 2 t. 9 f. 15.
m 97 — v. hybridum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
m — f. major ibid.
m 98 — v. hybridum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 56 t. 1 f. 10.
m 01 — v. hybridum *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166.
m 02 — v. hybridum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 182 t. 24 f. 6 et 7 (7 e *Ralfs*).
dzf — v. hybridum ibid. p. 183 t. 24 f. 8—13 (Cl. **lineatum** v. **sandwicense** *Nordst.* 78, *Borge* 94).
m 05 — v. hybridum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
o 06 — v. Delpontei *Torka* in Helios 33 p. 97.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 380 t. 23 B f. 1.
d — v. hybrida ibid. p. 381.
o 07 — v. hybridum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110 (Cl. **Wagæ** verisimiliter).
m 07 — — — *West* Algæ Burma p. 192.

Ralfsii — **COSMARIUM** p. 220.
o 99 Cosm. b. alpinum *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 610 t. 3 f. 17.
d 01 Pleurotæniopsis *Comère* Desm. France p. 181 t. 13 f. 2.
d 01 Cosm. *β* **azoricum** *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67 t. 1 f. 33.
m 01 Pleurotæniopsis *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 44 f. 22.
d 03 Cosm. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. 10 p. 103 t. 2 f. 24.
m 04 — b. alpinum *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 450.

d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 141 t. 57 f. 10, t. 58 f. 1—2.
d — v. montanum ibid. p. 142 t. 58 f. 3.
d 06 Pl. *Migula* Krypt. Fl. p. 399 t. 23 G. f. 3.
d — v. montana ibid.

Ralfsii (*Rab.*) — **EUASTRUM** p. 220.
d 04 Eu. *Morteo* in Malpighia 18 p. 453.

Ralfsii — **GONATOZYGON** p. 220.
d 95 Gonatozygon *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Quensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 8.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
o 97 — *Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 12.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 85.
o 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 27 t. 1 f. 7.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 122.
m 98 — — in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 6.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123, fig. 28 p. 124.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
m 00 — v. pilosellum *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 203 t. 16 f. 1.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 162.
m 02 — *Gutw.* in Glasn. zem. Muzej Bosn. Herceg. 14 p. 71.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 133.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Alg. p. 154 t. 7 f. 1.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 386 t. 19 f. 22 et 23.
m 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 2 f. 7.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.

Ralfsii [*De Bar.*] — **PENIUM** p. 221.
o 98 Pen. v. crassum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 18 [Pen. **minutum** v. cr. *West* 92].
n — v. gracile ibid. [Pen. minutum v. gr. *Wille* 80].
ph 02 — *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 364.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18.

Ralfsii [*Kütz.*] — **PENIUM** p. 221.
m 94 Cal. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow. 28 p. 107.
o 99 Dys. f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 601 t. 1 f. 23.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 90 t. 5 f. 18.

Ravenelii — **STAURASTRUM** p. 221.
o 97 Staur. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 68 cum icone 1 et 2 (e *Wood* et *Wolle*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 29.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.

readingense
dzf 05 **SPHÆROZOSMA** *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 226 t. 7 f. 10.

recta
d 98 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 12 t. 1 f. 2.
o 01 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 65 t. 2 f. 7.

rectangulare — **COSMARIUM** p. 222 et 280.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431.
d — v. minus ibid., t. 23 K f. 19.
m — v. **cambrense** ibid. [**gotlandicum** v. cambr. *Turner*].

rectangulare — **SPHÆROZOSMA** p. 222.
d 96 **SPONDYLOSIUM** West N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 13 et 14 (Sphær. *Wolle;* Sph. **Goebelii** *Racib.* 1895).
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312 t. 18 f. 4.

rectangulare
d 97 **STAURASTRUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 16 t. 4 f. 65.

rectangularis
d 03 **CALOCYLINDRUS** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 16 t. 1 f. 6 [**Cosmarium Schmidtii** *Migula* 05, non *West* 01. Annon Cosm. **obliquum** f.?].

rectispira — **SPIROTÆNIA** p. 222.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 401 (*Delp.* sub. Spirot.).

rectum
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 35 t. 5 f. 3 [? Pen. **Libellula** f. sec. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 et in Monogr. Brit. Desm. 1 p. 74].

rectum — **PLEUROTÆNIUM** p. 222.
m 98 Pleur. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21 (Rac. 89 forma 1).
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117.
o 03 — f. minor *Schmidle* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1487 et in fasc. 35 p. 17.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 24 B f. 9.
m — f. tenuius ibid.
Cfr. Pleur. **Trabecula.**

redimitum
d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. B. 24 p. 18 t. 1 f. 18.

Regnellii — **COSMARIUM** p. 122.
o 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 248 t. 15 f. 20.
m 97 — *Borge* Austr. Süssw. p. 24.
m 98 — v. madagascariense *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 216.
o 99 — f. minor *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
m 01 — f. minor *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 224.
m 01 — — — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 69.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165.
o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 12 t. 1 f. 14.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 7.
m 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K f. 6.
m — f. minor ibid.

Regnesi — **COSMARIUM** p. 222 et 280.
95 Cosm. *West* Alg. Madag. t. 6 f. 44.
n 95 — v. **sibiricum** *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 74 (Cosm. **Novæ-semliæ** v. sibiricum *Boldt*).
zf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 t. 3 f. 30—31.
o 97 — v. montanum *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 65 (Cosm. montanum).
m 98 — — — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 142.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 387 t. 10 f. 10—21 (et ff. ad v. montanum) (Eu. **crenulatum** *Bennett*).
n 00 — *Börg.* in Bot. Færöes p. 225 t. 7 f. 18 [v. montanum sec. *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151].
d 01 — *Comère* Desm. France p. 110 t. 7 f. 41.
d 02 — v. **productum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 166 t. 20 f. 35 [An Staur. spec. forma biradiata? Cfr. Staur. **inconspicuum**].
o 03 — v. **pseudoregnesi** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92 (Cosm. pseudoregnesi).
d 03 **SPHÆROZOSMA** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 21—23 t. 1 f. 12 (Sph. **Wallichii** *Jacobs.* et v. **anglicum** *West;* Sph. **excavatum** v. **granulatum;** Sph. **spinulosum** *Wolle,* non *Delp.*).
n 04 Cosm. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 K et L.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 407.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
o 06 — v. montanum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 33 t. 2 f. 19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H. f. 10.
d — v. trigonum et v. montanum ibid.

regulare — **CLOSTERIUM** p. 223.
o 97 Clost. f. **minor** *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
m 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 481.
d 98 — v. **dilatatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 14 t. 1 f. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 64 t. 3 f. 3.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 166.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 122 t. 13 f. 4—6 (4 e *Bréb.*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.

regulare — **COSMARIUM** p. 223.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 J. f. 12.

regulare — **XANTHIDIUM** p. 223.
o 03 Xanth. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 105.

Reinschii — **COSMARIUM** p. 223.
o 01 Cosm. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 174.

Reinschii — **STAURASTRUM** p. 223.
o 99 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 392 t. 11 f. 16—20 [St. **Simonyi** sec. *Lütkem.* 1900].
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 47.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 48 t. 3 f. 39.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 D f. 12.

Renardii — **STAURASTRUM** p. 223.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81 (St. **intricatum** *Delp.* Desm. subalp. quoad fig. 16 et 18).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 542 t. 28 F f. 1.
d — v. cornifrons et v. congruum ibid.

reniforme — **COSMARIUM** p. 223.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307 t. 17 f. 9.
m — v. compressum ibid., t. 17 f. 10.
d — v. **elevatum** ibid., t. 17 f. 11.
m 98 — v. compressum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 146.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217.
m — v. compressum ibid.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 9 f. 12.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 66.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 A.
m 05 — v. compressum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 P f. 3.
d — v. compressum et v. retusum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 104.
m — v. compressum ibid. p. 180.

repandum — **COSMARIUM** p. 224.
o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 13 (Cosm. **odontopleurum** *Arch.*).
m 98 — f. **minor** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303 (Cosm. odontopl. *Arch.*).

retusiforme — **COSMARIUM** p. 224 et 280.
m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.
o 98 — f. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334 (Cosm. **Hammeri** f. abscissa).
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 24.
d — f. **scrobiculata** ibid., t. 1 f. 18.
m 00 — v. incrassatum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68.
m 03 — f. **abscissa** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 19.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 408.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 180 t. 62 f. 17 (e *Wille*) et 18.
m 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 434 t. 23 J f. 12.
d — v. incrassatum et v. alpinum ibid.
o 07 — f. abscissum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.

retusum — **COSMARIUM** p. 224.
m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 108 t. 7 f. 23.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 462 t. 23 N f. 6.
d 07 — ff. *West* Algæ Burma p. 202.

retusum — **STAURASTRUM** p. 224.
d 97 Staur. v. **granulatum** *Borge* Austr. Süssw. p. 14 t. 2 f. 20.
o 02 — v. punctulatum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 178.
d 05 — v. **boreale** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 25 t. 2 f. 30.
o 07 — v. punctulatum *West* Algæ Burma p. 215 t. 15 f. 30—32.

ringens — **MICRASTERIAS** p. 225.
o 98 Micr. v. serrulata *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.
d 00 — v. **mutila** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 t. 6 f. 23 [M. **Eichleri** v. mutila *Schmidle*].

robusta
d 97 **MICRASTERIAS** *West* Welw. Afr. Alg. p. 87 t. 366 f. 5 et 6.

Rosei
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 188 t. 5 f. 6.

roseola — **CYLINDROCYSTIS** p. 225.
d 04 Cyl. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 62 t. 4 f. 39 (e *Turn.*).

Rostafinskii — **COSMARIUM** p. 225.
o 96 Cosm. f. **minor** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 47 t. 6 f. 27.
d 98 — v. **americanum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304 t. 17 f. 13.

rostellum — **STAURASTRUM** p. 225.
d 97 Staur. v. **erostellum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 493 t. 6 f. 18 [Staur. erostellum *West* 1900].
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 233 t. 7 f. 15.
Cfr. Staur. **aculeatum** subsp. **cosmospinosum.**

rostratum — **CLOSTERIUM** p. 225.
mz 68 Clost. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 96 — f. **angustior** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 42 t. 6 f. 23.
m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 32.
n 97 — *Jeliffe* et *Vogel* in New York Med. J. f. 49.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 124 t. 3 f. 125.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 135.
m 01 — *Börg.* Bot. Færöes 1 p. 215.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 55 t. 1 f. 11.
d — v. lævigatum ibid.
m 02 — f. angustior *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 139.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 11.
d 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 80 t. 1 f. 27.
zm 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 188 t. 26 f. 1—5 (5 e *Ralfs*).
dzf — v. brevirostratum ibid. p. 189 t. 26 f. 6—8.
zf 04 — — — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 56 G p. 160.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 5 f. 2.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388 t. 23 f. 14.
dz — v. brevirostratum ibid. p. 389.
oz 06 — *Pascher* in Helios 26 sep. p. 12.

rostratum — **EUASTRUM** p. 226 et 280.
84 Eu. f. *Wolle* D. U. S. t. 27 f. 27 (et in ed. II t. 31).
m 97 — β præmorsum *Borge* Austr. Süssw. p. 12 [Eu. præmorsum *Schmidle* 1898].
o — — f. ibid., t. 1 f. 13.
d — — f. ibid., t. 1 f. 14.
o 98 — v. præmorsum *West* in Journ. of Bot. p. 333.
dz 01 — *Comére* Desm. France p. 141 t. 9 f. 15.
m 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 154 t. 20 f. 13 [Alia spec.?].
m — f. ibid., t. 20 f. 12 [Alia spec.?].
d 03 — f. *Nordst.* apud Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1109 et in fasc. 35 p. 9 cum icone.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 4 f. 28.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411 (f. *Nordst.* 03. Eu. **elegans** Petk. 99 f. 53 et 55).
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 35 t. 37 f. 11 (e *Ralfs*) —13 (non *Wolle* D. U. S. t. 27 f. 8—9).
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 498 t. 26 B f. 7.
Cfr. Eu. **crassum.**

rotata — **MICRASTERIAS** p. 226 et 280.
zf 71 Micr. *Lund.* Desm. Suec. t. 1 f. 2 et 3.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.
o 97 — v. evoluta *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Verein Bremen 14 p. 257 t. 1 f. 3.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 163.
o 98 — f. **subgranulata** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 48.
d 98 Helierella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
m 99 Micr. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 791.
d — v. ibid. p. 792 t. 4 f. 69.
d — — f. ibid., t. 5 f. 76.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 188 t. 14 f. 4.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. p. 408 t. 43 f. 25.
d 01 — f. **monstrosa** *Borge* in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103, c. fig. 3 p. 104.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 28.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 102 t. 48 f. 1—6 (4—5 e *Archer*, 6 e *Lund.*).
d — f. granulata ibid. p. 103.
d — f. evoluta ibid. (v. pulchra *Lemm.* 96).
d — v. urnigera ibid.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 11.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 507 t. 26 f. 2.
d — v. evoluta et v. pulchra p. 508.

Rotula — **STAURASTRUM** p. 227.
o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 11.

rotundatum — **COSMARIUM** p. 227.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 105 t. 8 f. 20.

rotundum
d 07 **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 170 t. 5 f. 20 [Eu. **ansatum**]. Non *Mask.* 1879.

ROYA — p. 280.
o 00 *Lütkem.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61.
o 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 106.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158.

Royanum — **PENIUM** p. 227.
m 03 Pen. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18 [Pen. **spirostriolatum**].

rufescens — **PENIUM** p. 227.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 03 Pen. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75 t. 1 f. 6.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 99 t. 6 f. 12—13 (e *Cleve*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 371 t. 22 B f. 9.

rufopellitum -us — **PENIUM** p. 228.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

rugulosum — **STAURASTRUM** p. 228.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531.

Saccodermæ
d 02 *Lütkemüll.* in Cohn Beitr. 8 p. 397 et 407. Subfamilia **Desmidac.** »Saccoderme Desmidiaceen». Tribus: Spirotænieæ et Gonatozygeæ.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152.
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

salinum — **COSMARIUM** p. 328.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 C f. 15.

saltans — **STAURASTRUM** p. 228.
d 97 Staur. v. **belgicum** *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 64, c. icone p. 65.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 44 [St. **grallatorium** f. sec. *West* 02].
d 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 188 t. 22 f. 13—14.
m 05 — forcipigerum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264 t. 64 f. 15.

sansibarense — **COSMARIUM** p. 228.
d 98 Cosm. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 1 f. 23.

sansibarense — **HOLACANTHUM** p. 228.
d 98 **XANTHIDIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 6.

Sarsii
d 06 **STAURASTRUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 55 et 156 t. 1 f. 11—17 [Arthr. **crassus**, ut mihi videtur].
d — v. **longispinum** ibid. p. 56 et 157 t. 1 f. 18—19 [Arthr. **Incus** v. **Brebissonii**].

saxonicum — **COSMOCLADIUM** p. 211.
o 97 Cosmocladium (?) *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492.
ph 00 — *Schröder* in Bericht. Deutsch. Bot. Ges. 18 p. 15 t. 1.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 359 t. 18 f. 34—36.
o 06 — *West* in Tr. Irish. Acad. 33 p. 102.
o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400 t. 24 C f. 1—2.

saxonicum *(Bulnh.)* — **STAURASTRUM** p. 229.
d 03 Staur. f. **tenue** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 19 t. 2 f. 14.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 460.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532.
d — f. tenue ibid.
Huc pertineat Staur. **bullosum** *Benn.* sec. *West* Alga Flora of Yorksh. p. 99.

scabrum — **STAURASTRUM** p. 229.
o 01 Staur. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 231.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 170 t. 13 f. 6.
d 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51 t. 2 f. 36.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534.
Cfr. St. **bifasciatum.**

scandinavicum — **PENIUM** p. 229.
= Pen. **spirostriolatum** sec. *West* 99.

Scenedesmus — **COSMARIUM** p. 229.
d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 23 t. 3 f. 38.
o 97 — v. dorsitruncatum *West* Afr. Alg. p. 116.
m 98 — — — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 142.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 223.
m 01 — *Borge* in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527.
o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222.
n 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 103 t. 9 f. 106.
Cfr. Arthr. **convergens** et Cosm. **depressum.**

Sceptrum — **PLEUROTÆNIUM** p. 229.
d 93 Doc. f. **punctata** *Turn.* Alg. Ind. or. p. 31 t. 3 f. 10.
m 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 235 t. 13 f. 6 [Pleur. **tridentulum** sec. *West* 04].
m — v. capitatum ibid., t. 13 f. 7—8 (Pleur. trid. v. cap. *West* 1892).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
m 02 — *West* in. Tr. Irish Acad. 32 p. 26.

SCHIZACANTHUM — p. 230.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 517.

Schliephackeanum — **COSMARIUM** p. 230.
m 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 224.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 K. f. 9.
Cfr. Cosm. **pygmæum.**

Schmidlei — **COSMARIUM** p. 230.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 K f. 34.

Schmidtii *(Mig.)*.
d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 417 t. 23 H. f. 19 (Calocylindrus **rectangularis** *Schmidt*, non Cosm. **Schmidtii** *West* 01) [Annon Cosm. **obliquum** f.?].

Schmidtii *(West)*.
d 01 **COSMARIUM** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 172 t. 3 f. 27—28.

Schomburgkii
d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 t. 1 f. 24.

Schübelerii — **COSMARIUM** p. 230.
o 99 Cosm. *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 327.
d 01 — f. *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 220 t. 7 f. 7.
o 03 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1485 et (03) in fasc. 35 p. 15.

scitum — **COSMARIUM** p. 230.
o 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 30.

scoticum — **CLOSTERIUM** p. 230.
m 04 Clost. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 161 t. 20 f. 17 (e *Turn.*).
d — v. fusiforme ibid. p. 162 t. 20 f. 18 (e *Turn.*).

scrobiculosum
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 87 t. 2 f. 12.

scrobiculatum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 181 t. 368 f. 18.

scutellum — **COSMARIUM** p. 230.
o 00 Cosm. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

Sebaldi — **STAURASTRUM** p. 230.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 18 f. 2—3.
o — v. **altum** ibid. (St. **proboscideum** v. altum *Boldt*).
m 97 — v. ornatum *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63.
o 00 — v. altum West in Journ. of Bot. 1900 p. 297.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 231.
n 01 — *Fanning* in Minnesot. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 13.
m 04 — f. groenlandica *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.
o 04 — f. — *Ostenfeld* in Bot. Tidsskr. 26 p. 235.
d 05 — v. **productum** *West* in Tr. R. Soc. Soc. Edinb. 41 p. 504 t. 7 f. 24, t. 1 n:o 1 f. 3.
o 06 — *Petkoff* in Résult. sc. du Congr. intern. de Bot. Wien 1905 p. 365.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 517 t. 28 E f. 3.
o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 9.

secedens — **SPONDYLOSIUM** p. 231.
d 98 Sphær. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
zfd 00 — *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 82 t. 1 f. 1—5.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 33.
m 02 Spond. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 43 t. 2 f. 19—20.
d 06 — v. **undulatum** Borge in Arkiv Bot. 6 p. 50 t. 3 f. 43.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562 t. 29 B f. 3.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 M p. 245.

securiforme
d 97 **COSMARIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 20 t. 3 f. 33.

securiforme
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 12.

securiformiceps
d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 4 f. 29.

senarium — **STAURASTRUM** p. 231.
o 97 Staur. v. alpinum f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41 t. 2 f. 6.
d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 39.
o — *β* **bifarium** ibid. p. 40 (v. **Nigræ Silvæ** et **alpinum**; Staur. **monticulosum** *β* bifarium).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553.
d — v. Nigræ-Silvæ ibid. p. 554 t. 28 C f. 1.

Sendtnerianum — **EUASTRUM** p. 232.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 34 t. 37 f. 8 (e *Reinsch*).
d — v. latius ibid. p. 35.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 486 t. 26 B f. 12.

senticosum — **STAURASTRUM** p. 232.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 533.

serratum — **EUASTRUM** p. 232.
d 07 Eu. *West* Algæ Burma p. 195 t. 14 f. 2.
d — f. ibid., t. 14 f. 9.

serratum — **ONYCHONEMA** p. 232.
m 05 Onychonema *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.

serratum
d 07 **TRIPLOCERAS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 162 t. 2 f. 2 [Tr. **gracile** f. sec. *G. S. West* in litt.].

setaceum — **CLOSTERIUM** p. 232.
78 Clost. *Nordst.* Alg. Sandvic. t. 1 f. 9.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 124.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 57 t. 1 f. 5.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. **sigmoidea**).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6 t. 1 f. 3.
dzf 04 — *West* Monogr. Desm. 1 p. 190 t. 26 f. 9—13 (13 e *Ralfs*).
d 05 — v. **elongatum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499 t. 6 f. 21.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 389 t. 23 D f. 10.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 G p. 237.

setigerum — **STAURASTRUM** p. 232.
d 96 Staur. v. **occidentale** *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 16 f. 27.
d — v. **pectinatum** ibid., t. 16 f. 28 (St. setig. *Wolle*).
d 98 — v. **Nyansæ** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 53 t. 4 f. 8.
d — v. **minor** ibid., t. 4 f. 9.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 167 t. 12 f. 2.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108.
o 07 — v. Nyansæ *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 126.

sexangulare — **COSMARIUM** p. 233 et 280.
m 98 Cosm. f. minima *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
n 01 — f. minimum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. 27 p. 70 t. 1 f. 32.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 39.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 K f. 18.
m 07 — v. minus f. **depressum** *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101.

sexangulare — **STAURASTRUM** p. 233.
d 97 Staur. *γ* **incurvum** *Borge* Austr. Süssw. p. 16 t. 2 f. 23.
m 00 — v. intermedium *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 155.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 159 t. 11 f. 6.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 181 t. 21 f. 34.

d — v. **subglabrum** ibid., t. 21 f. 35.
d 02 — v. **bidentatum** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606 t. 40 f. 63.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551.
p — v. **supernumerarium** ibid., t. 18 f. 8.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553.
m 07 — v. minimum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 119.
d 07 — v. bidentatum f. *West* Algæ Burma p. 222 t. 16 f. 16.
d 07 — ff. *Playfair* Desm. New South Wales p. 185.
d — f. 5-radiata immatura ibid., t. 5 f. 11 (St. **stellinum** *Turn.*).

sexcostatum — **STAURASTRUM** p. 233.
o 96 Staur. v. **depauperatum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 70.
o 99 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 800 t. 3 f. 62.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 406.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 14.
m 01 — *Börg.* in Bot Færöes 1 p. 234.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 153 t. 10 f. 16.
m 01 — f. productum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 62 t. 1 f. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529 t. 28 B f. 2.
d — v. truncatum et v. productum ibid.
Cfr. Staur. **aculeatum** v. **ornatum** f. **spinosissima** *Wille* et f. **simplex** *Boldt.*

sexmamillatum
d 07 **XANTHIDIUM** West Algæ Burma p. 209 t. 15 f. 11 et 12.
d — v. **robustum** ibid. t. 15 f. 13.

sexnotatum — **COSMARIUM** p. 233.
n 98 Cosm. v. tristriatum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 29 t. 1 f. 52 et 54.
n — v. triomphalum ibid. (est Cosm. triomph.).
n — v. subtriomphalum ibid. (est Cosm. triomph. var.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 479 t. 23 N f. 3.
d — v. subtriomphalum ibid. p. 480.
m 07 — v. tristriatum f. *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

sexspiniferum — **GONATOZYGON** p. 233.
o 98 Gonatozygon = **Desmogonium** spec. (= **Actinella punctata**) sec. *West* in Journ. of Botany 1898 p. 330.

sexverrucosum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 35.

sibiricum -us — **PENIUM** p. 233.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 121.

sibiricum — **STAURASTRUM** p. 233 et 280.
d 96 Staur. v. **occidentale** *West* N. Amer. Desm. p. 255 t. 16 f. 9.
m 98 — f. trigona *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7 f. 20.

sigmoideum — **CLOSTERIUM** p. 234.
o 00 Clost. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 53.
m — f. **major** ibid.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 153 t. 19 f. 1—2.
d — f. major ibid., t. 19 f. 3—5.

silesiacum
d 96 **COSMARIDIUM** *Richt.* in Phycotheka univ. n:o 734 cum icon.

Siliqua
d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480 t. 6 f. 1—2.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 154 t. 19 f. 6—8.

similiatum
o 03 **COSMARIUM** (*Roy* et *Biss.* mscr.) *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 12 t. 1 f. 15 (Cosm. **latum** var. *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 11).

Simonyi — **STAURASTRUM** p. 234.
o 00 Staur. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81 (St. **Reinschii** *West* 1899).
n — v. gracile ibid. (non = St. **Nigræ silvæ**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 G f. 4.
d — v. gracile ibid. p. 540.

simplex — **COSMARIUM** p. 234.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 17.

simulum
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100 t. 3 f. 29.

sinense
d 00 **CLOSTERIUM** Lütkem. in. Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 t. 6 f. 1.

sinense
d 00 **STAURASTRUM** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124 t. 6 f. 39—40.
d 02 — v. **hibernicum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52 t. 2 f. 34.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

Sinostegos — **COSMARIUM** p. 234.
m 96 Cosm. v. obtusius *West* N. Amer. Desm. p. 247.
m 97 — v. obtusius *West* Welw. Afr. Alg p. 118.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302.
m — v. obtusius ibid.
m 05 — — — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.

sinuatum
d 03 **STAURASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f. 18.

sinuosum — **COSMARIUM** p. 234.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 436 t. 23 K f. 27.
d — v. decedens ibid.

sinuosum — **EUASTRUM** p. 235.
d 97 Eu. v. **reductum** *West* Welw. Afr. Alg. p. 83.
o 97 — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160 t. 8 f. 17.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287.
d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 46 t. 2 f. 26.

o 00 — f. polonica *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 74 et 75 (v. Jenneri f. pol. *Rac.* 1889).
o 00 — f. germanica ibid. p. 75 (v. Jenneri f. germ. *Rac.* 1889).
o — v. Falesiense ibid. p. 74 (Eu. circulare v. Falesiense *Bréb.* List. Desm.).
o — — — f. scobiculata ibid. p. 74 et 75 t. 1 f. 40 (Eu. sinuos f. scr. *Nordst.*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 146 t. 9 f. 25.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 168.
m 01 — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 8.
d 02 — v. **Subjenneri** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 148 t. 19 f. 17.
d — v. **ceylanicum** ibid., t. 19 f. 16.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 358.
m 02 — subjenneri *Gutw.* in Bull. Akad. Crac. 02 p. 602.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 20 t. 36 f. 1.
d — v. reductum ibid. p. 22 t. 36 f. 2—3.
o 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 23.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 496 t. 27 B f. 3.
d — v. Falesiensis et f. polonica ibid.
d — f. germanica et f. scrobiculata ibid.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 195.
o 07 — f. germanica *Playfair* Desm. New South Wales p. 172 t. 3 f. 9—10.
o — v. ceylanicum ibid. p. 175.

Smithii — **XANTHIDIUM** p. 235 et 280.
o 99 Xanth. v. variable *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 386 t. 8 f. 20—22 [X. variabile].

smolandicum — **COSMARIUM** p. 235.
ph 02 Cosm. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 134 t. 56 f. 5 (e *Lund.*).
d — v. **angustatum** ibid. p. 135 t. 56 f. 6—7 (C. **obsoletum** v. angustatum cum forma **galiciensi**).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 G f. 14.
d — v. angulosum ibid.

Sol — **MICRASTERIAS** p. 235.
d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 95 t. 46 f. 1—2.
d — v. ornata ibid. p. 97 t. 46 f. 3 (e *Nordst.*) et 4.
o 06 Eu. *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 111.

solidum — **COSMARIUM** p. 235.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 480.

solidum
d 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 29.

Southalianum — **STAURASTRUM** p. 235.
m 00 Staur. β **minor** *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 173.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 6.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 186 t. 5 f. 2 [fig. mala; quid?].

sparsiaculeatum — **STAURASTRUM** p. 235.
o 97 Staur. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67, c. icon. 3 p. 68 (e *Schmidle*).
o 97 — f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41 t. 2 f. 5.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 163.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 H f. 1.

sparsipunctatum -a — **DYSPHINCTIUM** p. 235.
n 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166 (Dys. spar. *Schmidle*).
d 06 **CYLINDROCYSTIS** *Migula* Krypt. Fl. p. 355 [t. 22 C f. 1 false citata].

sparsipunctatum
d 97 **PLEUROTÆNIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 79 t. 365 f. 10.

speciosa — **MICRASTERIAS** p. 236.
o 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 240.
o — f. ibid. t. 14 f. 10—11.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.

speciocissimum — **COSMARIUM** p. 236.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Km. Krak. 33 p. 196.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 610.
o 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 85.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 408 cum f. 1.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 467 t. 23 O f. 2.

speciosum — **COSMARIUM** p. 236.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
m 96 Dys. *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 373. — Edit. germ. p. 457.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 134.
o 99 Cosm. *a* biforme *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 761.
o — f. ibid.
o — β rectangulare ibid.
m 00 Dys. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
m 01 Cosm. β simplex *Wille* Alg. Notiz. p. 17.
m 01 — v. biforme *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 226.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 91 t. 6 f. 14.
m 01 Cosm. v. rectangulare *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
o 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
m 04 — v. biforme *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
m — v. simplex ibid. p. 89.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 33.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 P f. 5.
d — v. biforme et v. pseudospeciosum ibid. p. 467.
d — v. tumidum et v. simplex ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 84 p. 98.

spetsbergense — **COSMARIUM** p. 236.
m 04 Cosm. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.

SPHÆROZOSMA — p. 237.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 120.
d 01 *Comère* Desm. France p. 198.
d 01 *Bessey* in Tr. Amer. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 7.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 366, 409 etc.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 213.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 171.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

sphagnicolum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 6 f. 13 et 14.

ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52 t. 4 f. 34—36.
d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 91.

sphaerostichum — **COSMARIUM** p. 237.
m 01 Cosm. *Saunders* in B. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 44 f. 6.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 460 t. 23 M f. 13.

sphyroides — **EUASTRUM** p. 237.
d 98 Eu. f. **lata** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 43 t. 3 f. 3.
d 00 — v. **intermedium** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 t. 6 f. 22.

spicatum — **EUASTRUM** p. 237.
d 02 Eu. f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 150 t. 20 f. 2—3.

spicatum — **STAURASTRUM** p. 237.
d 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 258 t. 16 f. 23.

spinospermum -us — **PENIUM** p. 237.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
mz 00 Pen. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 45.
mzf 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 135 t. 18 f. 8—9.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 78 t. 8 f. 6—7 (6 e *Josh.*).
o 06 — ? *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 14 t. 1 f. 5.

spinosum — **COSMARIUM** p. 237.
d 07 **XANTHIDIUM** *West* Algæ Burma p. 208 t. 15 f. 1 (Xanth. **pulchrum** et **brevicorne** *Turn.* Cfr. X. **eximium**).
d — f. ibid., t. 15 f. 2—3.

spinosum — **EUASTRUM** p. 237.
dz 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 38 t. 37 f. 14 (e *Ralfs*) et 15.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 499 t. 26 B f. 10. Cfr. Eu. **evolutum** v. **integrius**.

spinosum — **STAURASTRUM** p. 238.
n 84 Staur. *Wolle* Desm. U. S. t. 41 f. 8—9 (St. **furcatum** p. 151).
n 92 — — — ed. II t. 52 f. 8—9 (Cfr. p. 166).
ozf 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 21 f. 5.

spinuliferum
d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 173 t. 21 f. 12 et 13.

spinulosum — **EUASTRUM** p. 238 et 280.
d 96 Eu. subsp. africana f. **polonica** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 63.
d 97 — v. **ornatum** *Borge* Austr. Süssw. p. 12 t. 2 f. 16.
m — *inermius ibid. p. 13.
o 97 — subsp. inermius *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 97.
o 98 — subsp. africanum f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 43.
o — — v. **sublobatum** ibid. t. 2 f. 32.
n — v. ornatum est = Eu. **divergens** var. sec. *Schmidle* ibid. p. 43.
d 99 — *africanum f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 32.
d 00 — *Wildeman* in Flore Buitenz. p. 148.
d — subsp. africanum ibid., fig. 41 p. 149.
d — subsp. inermius ibid. p. 149 f. 42.
m 02 — subsp. africanum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 149 t. 19 f. 21.
m — subsp. inermius ibid., t. 19 f. 22—23.
d — v. **ceylanicum** ibid., t. 19 f. 20.
o 03 — *africanum v. minus *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 113.
d — **inermius v. **laticeps** ibid., t. 5 f. 4.
m 07 — subsp. africanum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 113.
m — f. duplo-minor ibid.

spinulosum — **SPHÆROZOSMA** p. 238.
o 03 Sphær. v. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 252.

spinulosum — **XANTHIDIUM** p. 238.
d 01 Xanth. *Comère* Desm. France p. 195 t. 15 f. 12.

spiraliforme
d 99 **CLOSTERIUM** *Schröder* in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 17 p. 159 t. 10 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387.

spirostriolatiforme
d 02 **PENIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 136 t. 18 f. 6.

spirostriolatum -us — **PENIUM** p. 238 et 280.
m 97 Pen. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
m 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 98 Pen. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 130.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 24 p. 377 t. 8 f. 1—12 (Clost. **spiraliferum**, Pen. **Haynaldii**, P. **Royanum**, P. **scandinavicum**).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 80 t. 5 f. 8.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 381 t. 19 f. 15.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585.
d 03 — v. **amplificatum** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 16 t. 2 f. 19 (*Turner* 93. Cl. spiraliferum *Jac.*).
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 89 t. 9 f. 1—8 (8 e Ralfs. — Pen. **margaritaceum** γ **punctatum** R.).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157, f. 55 C p. 158.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 B f. 2.

SPIROTÆNIA — p. 239.
ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 122 et 125 (sep. p. 61 et 67).
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
d 01 *Comère* Desm. France p. 52.
n 01 *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 50. Genus **Zygnemacearum.**
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 390, 407 t. 19 f. 27.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
d 03 *Espenseh.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
o 03 *Lütkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 396.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 37.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 103.
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 356.

spirotænia — **GENICULARIA** p. 239.
d 98 Genicularia *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
o 02 Gonatozygon *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 03 Genicul. *West* in Journ. Bot. 1903 p. 40.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 36 t. 2 f. 1—6 (e *De Bar.*), t. 5 f. 3—4.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153, f. 53 I et J p. 152.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14 t. 1 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 559 t. 24 f. 9.

Spirotæniеæ — p. 239.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121 [-eés].
d 01 *Comère* Desm. France p. 49. Tribus subfam. **Desm. liber.**
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. p. 390, 404, 407. Trib. subfam. 1 **Saccod. Desm.** — Inclus. Netrium Næg.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 37.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
d 05 *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 335.
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479. Fam. **Chlorophycear.**
d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

splendidum
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 99 t. 3 f. 27.

SPONDYLOSIUM — p. 239.
ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 2.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 192.
d 04 *West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

spongiosum — **STAURASTRUM** p. 239 et 280.
d 98 Staur. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 51.
m 01 — v. perbifidum *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 234.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 169 t. 12 f. 16.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 29.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 459.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264.
m — v. depauperatum ibid.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 f. 16.
d — v. Griffithianum et v. perbifidum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

Sportella — **COSMARIUM** p. 240.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 114 t. 7 f. 15.
d — v. Corbula ibid., t. 7 f. 13.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 39.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 460 t. 23 O f. 13.

spyridion — **COSMARIUM** p. 240.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 172.

staurastroides — **COSMARIUM** p. 240.
m 00 Cosm. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.

STAURASTRUM — p 240.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 131 t. 3 f. 140 (e *Ralfs*).
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 152.
d 01 *Comère* Desm. France p. 150.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 23.
ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 etc.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354, 356, 409.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 171.
ph 04 *Arnold* in Fischsuchtanstalt Nikolsk n:o 9 p. 38.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 517.

staurochondrum — **COSMARIUM** p. 241.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 119 t. 7 f. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 11.

strangulatus -a — **CALOCYLINDRUS** p. 211.
d 03 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 2 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399 t. 21 B. f. 6.
Cfr. Cosm. **globosum.**

stratum
d 49 **OOCARDIUM** *Næg.* einz. Alg. p. 75 t. 3 f. A. Species **Palmellacearum.**
d 49 — *Næg.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 196. Species **Desmidiearum.**
n 52 — *Kütz* Tab. phyc. 2 t. 83 f. 5.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 53 et fig. 27 p. 13.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 28 [β plenum Wittr.].
n 80 — β **plenum** *Wittr.* in Pointsf. Skand. Växt. 4 p. 20.
n 84 — — — — in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 617.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 16 t. 2 f. 31.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 658.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 17 t. 2 f. 42.
ph 98 — *Stockmayer* in Kryptog. exs. Vin. n:o 342 et in Ann. naturh. Hofmus. 13 p. 457.
d 99 — *Senn* in Botan. Zeit. 57 p. 81, 95 et 99, f. 31 p. 83, f. 32 p. 84, f. 33—36 p. 87, f. 37—39 p. 88, t. 3 f. 13—27. Species **Desmidiacearum.**
ph 99 — *Senn* in Zeitschr. f. Naturwissensch. 72 p. 221.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 360, 361 t. 18 f. 37—38, t. 19 f. 4—6.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 174, f. 66 D—F p. 173.
m 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 29 B f. 7—9.

STREPTONEMA
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405, 409.
d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 213.

striatigranulatum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26 t. 1 f. 25.

striatum — **COSMARIUM** p. 241.
m 97 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164.
d 00 — v. **hexalobum** *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 22.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.

striatum
d 52 **EUASTRUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 25 p. 181 (prope Eu. **margaritiferum**).

strigosum — **CLOSTERIUM** p. 211.
mzf 96 Clost. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 11.
m 98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 17.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 69 t. 2 f. 7.
m 02 — *Gutw.* in Glasn. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
d 02 — f.? *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 10.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 165 t. 21 f. 6—7.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 4.
o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 92.
Cfr. Cl. **peracerosum.**

striolatum — **CLOSTERIUM** p. 212.
o 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 505.
m 94 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 101.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 56.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 35.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284.
d 98 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 133 t. 2 f. 37 a—c.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 125.
m — v. erectum ibid.
m — v. tumidum ibid.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 378, 380, fig. 3 p. 381.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 7.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 61 t. 3 f. 2.
m 01 — *Saunders* Pr. Washingt. Ac. Sc. 3 p. 401.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 137.
d — v. **robustum** ibid., t. 18 f. 13.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
m 02 — v. tumidum *Gutw.* in Bull. Acad. crac. 02 p. 581.
d — v. **Sitvense** ibid., t. 36 f. 7.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 9.
o 03 — β erectum *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1495 et in fasc. 35 p. 18 (v. crenulatum *Weiss* 1893?).
m 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77.
d — f. ibid., t. 1 f. 12.
d — v. **subcostatum** ibid. p. 78 t. 1 f. 13.
o 03 — *Schmidt* Lüneb. Heide p. 29 (f. sigmoidea).
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.
m 03 — f. intermedium — — Rhodora 5 p. 255.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
m 04 — v. erectum *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 161.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 122 t. 13 f. 7—16 (16 e *Ralfs*).
d — f. recta ibid. p. 124 t. 13 f. 17.
n 04 — *G. S. West* in Brit. Fr. Alg. f. 56 B—D p. 160.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 413.
zo 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 91.
n 05 — f. recta *Suhr* in Hedwigia 44 p. 239 c. icone.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 115.
m — v. intermedium ibid.
m — v. elongatum et v. erectum ibid.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — v. erectum *Torka* in Helios 33 p. 95.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 380 t. 23 f. 16.
d — v. erectum et v. tumida ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

striolatum -a — **COSMARIUM** p. 143.
m 99 Pleurotæniopsis *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 603.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 398.

striolatum — **STAURASTRUM** p. 243.
o 98 Staur. f. brasiliensis *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313.
o 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 19.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 264.
m — f. brasiliense ibid.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 D f. 11.
m 07 — f. **minor** *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

Stuhlmannii — **COSMARIUM** p. 243.
d 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26 t. 1 f. 24.

Stuhlmannii — **DOCIDIUM** p. 243.
d 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 21 et 22.
d — f. ibid.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 5.

Stuhlmannii — **HOLACANTHUM** p. 243.
d 98 **XANTHIDIUM** Schmidle in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 7.
Est **Staur. brasiliense** f. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295.

Stuhlmannii — **MICRASTERIAS** p. 243.
d 98 Micr. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 49 t. 3 f. 15.
m — f. **minor** ibid. p. 50, t. 3 f. 16.

subalatum — **COSMARIUM** p. 243.
o 07 Cosm. *West* Algæ Burma p. 207.

subalternans
d 99 **PLEUROTÆNIUM** *Borge* in B. Vet. Acad. H. 21 p. 15 t. 1 f. 12.

subamoenum — **EUASTRUM** p. 243.
o 99 Eu. f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615 t. 3 f. 51 [Eu. **denticulatum**].
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 12.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 491 t. 27 C f. 1.

subangulatum
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 12 t. 6 f. 22.

subarctoum — **COSMARIUM** p. 243.
m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.

m 02 — *G. S. West* in Journ. of Bot. 1902 p. 243.
d 05 — f. **punctata** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 22 t. 2 f. 24 (Cfr. Cosm. **affine**).
o 06 — *West* Tr. Irish Acad. 33 p. 100.
Cfr. Cosm. **pseudarctoum.**

subarcuatum — **STAURASTRUM** p. 243.
m 03 Staur. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 254.

subauriculatum — **COSMARIUM** p. 243.
m 00 Cosm. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 172 t. 2 f. 19.
d — v. **truncatum** ibid., t. 2 f. 20 [Cosm. **suberosum** *Gutw.* 02 sec. *West* 07].
o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 21.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 115.

subaversum
d 97 **COSMARIUM** *Borge* in Bot. Not. 1897 p. 211 t. 3 f. 1.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 174 t. 61 f. 38 (e *Borge*).

subavicula — **STAURASTRUM** p. 243.
o 97 Staur. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67 (St. **vastum** *Schm.*).

subbalteum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25 t. 2 f. 29.

subbinale — **COSMARIUM** p. 243.
o 98 Cosm. v. abyssinicum f. **minor** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 33 t. 2 f. 13 et 14.
m 02 — — — — — ibid. 32 p. 69 t. 1 f. 22.

subbireme
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 597 t. 38 f. 47.

subbotrytis — **COSMARIUM** p. 143.
o 97 Cosm. Nulla species propria sec. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 490.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 459.

subbrebissonii — **STAURASTRUM** p. 243.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 532 t. 28 B f. 15.

subbroomei — **COSMARIUM** p. 243.
o 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. p. 490 t. 6 f. 20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 M f. 8.

subcapitatum
d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 t. 8 f. 1—3.

subcompactum
d 02 **CLOSTEIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 137 t. 18 f. 11.

subconstrictum
d 01 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66 t. 2 f. 4.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 118.

subcontractum
d 05 **COSMARIUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 20 t. 1 f. 21.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 174 t. 61 f. 36—37.

subcoronulatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 244.
d 96 Pleur. v. **detum** *West* N. Amer. Desm. p. 235 t. 13 f. 2—3.
m 97 Doc. v. **major** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 91.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 132 c. fig. 33.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 586.
d 03 — v. **rectum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 3 (Pl. **cylindricum** f. fig. 53 *Borge* 97).
o 07 — v. detum *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110.

subcostatum — **CLOSTERIUM** p. 244.
m 97 Clost. *Gutw.* in Nuov. Notar. 1897 p. 4.

subcostatum — **COSMARIUM** p. 244 et 280.
m 97 Cosm. f. minor *West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. p. 4 et 130.
d 00 — v. **ornatum** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120 t. 6 f. 15.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 127 t. 9 f. 6.
o 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 476 t. 23 L. f. 20.
m 07 — f. *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 182 et . in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.
m — f. *West* Algæ Burma p. 207 (? Cosm. **subcrenatum** v. **divaricatum** *Wille*).

subcrenatum — **COSMARIUM** p. 244 et 280.
d 96 Cosm. v. **galiciense** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 52 t. 7 f. 51.
dz 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301.
m 98 — v. divaricatum *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 28.
d 98 — v. subsolidum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 37 t. 1 f. 48.
d — — — f. ibid., t. 1 f. 49.
d — — — f. ibid., t. 1 f. 50.
o 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 761.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 20.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 110 t. 7 f. 26 et t. 8 f. 8.
o 02 — *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 10.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 473 t. 23 K f. 31.
d — v. divaricatum ibid.
dz — v. Nordstedtii ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.
o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 205 t. 12 f. 18.
Cfr. Cosm. **calcareum.**

subcruciatum — **STAURASTRUM** p. 244.
m 00 Staur. f. **nana** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 82.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 H f. 5.

subcuneatis — **COSMARIUM** p. 244.
o 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 485.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 144.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 155 t. 60 f. 1 (e *Schmidle*), 2—3 (et 4?).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 F f. 7.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 196.

subcuneatum — **EUASTRUM** p. 244 et 280.
o 97 **COSMARIUM** *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 484 t. 27 B f. 9.

subdecoratum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165 t. 8 f. 13.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 169.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 206.

subdeplanatum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 26 (? Cosm. **contractum** *Turn.* Alg. Ind. or. quoad figg. 33. 34, 38).

subdepressum
d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 247 t. 15 f. 15.

subdilatatum — **STAURASTRUM** p. 280 et 280.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.

subdirectum — **CLOSTERIUM** p. 245.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in *Cohn* Beitr. 8 p. 105.
Cfr. Cl. **intermedium.**

subdivaricatum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 9.

subeductum — **COSMARIUM** p. 245.
o 96 Cosm. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 6 f. 30.

subellipticum
d 98 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21 t. 1 f. 15.
n 01 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.

suberosum
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 592 t. 38 f. 36 [Cosm. **subauriculatum** v. **truncatum** *West* 01].

subexcavatum
n 00 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 293 (C. **excavatum** v. **ellipticum** *Wille;* Dysphinctium **Willei** *(West) Schmidle*); et Alga-Flora of Yorksh. p. 86.
d — v. **ordinatum** ibid., t. 412 f. 3, et Alga-Flora of Yorksh. p. 87 (Dys. Willei f. *Schmidle*).
n — **æquinoctiale** ibid. (Cosm. æquin. *West*).

subgemmulatum — **STAURASTRUM** p. 245.
m 02 Staur. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74.
d 07 — v. gracilius f. *West* Algæ Burma p. 216.

subgeorgicum
d 05 **PLEUROTÆNIUM** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 117 t. 61 f. 4.
d 07 — — — — 9 p. 104 t. 75 f. 5.

subglaziovii
d 99 **EUASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25 t. 1 f. 29.
d 03 — v. **minor** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111 t. 4 f. 26.
Cfr. Eu. **pulchellum.**

subglobosum — **COSMARIUM** p. 245.
m 97 Cosm. f. **minor** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
d 98 Dys. v. **granulatum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19 t. 1 f. 14. In explic. fig. »globosum v. **snbgranulatum**».
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.

subgracillimum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 3—4.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 186.
o 02 — f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 56 t. 1 f. 21—22.
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504.

subgranatum
ph 02 **COSMARIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364 [verisimiliter: Cosm. **granatum** v. **subgranatnm**].

subhastiferum — **XANTHIDIUM** p. 245.
o 03 Xanth. *West* Scott. Freshw. Plankt. p. 540 t. 16 f. 4 et 5.
d — v. **Murrayi** ibid., t. 16 f. 6.
o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 102 t. 11 f. 13—15.

subhexalobum
d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287 t. 16 f. 7.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 149.

subholmiense
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 43.

subimpressulum — **COSMARIUM** p. 245.
m 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 247 t. 15 f. 18.

subincisum — **EUASTRUM** p. 245.
m 07 Eu. *Playfair* Desm. New South Wales p. 173 t. 4 f. 1.

subindentatum
d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 21—22.

subinerme
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 84 t. 366 f. 18.

subintegrum — **EUASTRUM** p. 245.
d 99 Eu. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 27 t. 2 f. 35.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 (*Borge* 99).

subjuncidum — **CLOSTERIUM** p. 245.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76 (f. *Börg.* 90).
m — f. ibid.

d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 445.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 385.

sublævispinum
d 98 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314 t. 18 f. 20—22.
d 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 179.
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7 f. 23.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264.

sublamellosum — **PENIUM** p. 245.
o 02? **NETRIUM** *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 404.

sublateriundatum — **COSMARIUM** p. 245.
o 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 248.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 201 t. 13 f. 13.

sublatifrons
d 04 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 16.

sublatum — **COSMARIUM** p. 245.
d 06 Cosm. v. minus *Migula* Krypt. Fl. p. 464.

sublineatum
d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 12.

sublobatum — **EUASTRUM** p. 245 et 280.
o 97 Cosm. β crispulum *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 112 t. 7 f. 3.
d 03 — v. **brasiliense** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 34.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 73 t. 40 f. 19.
d — v. dissimile ibid. p. 74 t. 45 f. 7 (e *Nordst.*).
d — v. **subdissimile** ibid., t. 40 f. 20.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J. f. 17.
d — v. brevisinuosum et v. minutum ibid.
Cfr. Eu. **crispulum.**

submamilliferum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 117 t. 368 f. 8.

submanfeldtii
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 188 t. 22 f. 16.
o — v. **elegans** ibid. p. 189 t. 22 f. 17.
d 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 128.

submonticulosum — **STAURASTRUM** p. 246.
o 01 Staur. f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p 177.

subnudibrachiatum
d 05 **STAURASTRUM** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7 f. 18 et 19.

subnudiceps
d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 6.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

suboctangulare — **PENIUM** p. 246.
dzf 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 81 t. 8 f. 14—19.
zfm 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158 f. 55 E.

subochthodes — **COSMARIUM** p. 246.
o 07 Cosm. f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35 t. 1 f. 11.
n 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 36 (in Hedwigia 1895 p. 75 f. 26 a et b; excl. f. 26 c = C. **cymatopleurum** β **tyrolicum**). [Cosm. **Botrytis** v. **mediolæve** *West* 1892].
d — v. **majus** ibid., t. 1 f. 51 [Cosm. cymatopl. v. tyrol. sec. *West* in J. of Bot. 1900].
o — f. ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470 t. 24 D f. 3.

suboculatum
d 99 **EUASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 33.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.

suborbiculare — **COSMARIUM** p. 246.
d 03 Cosm. f. **bicyclicum** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 17 t. 2 f. 23.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 257.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 M f. 6.
d — f. bicyclicum ibid.

subornatum
d 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 245 t. 14 f. 30.
d 03 — v. **brasiliense** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114 t. 5 f. 6.

suborthogonum — **COSMARIUM** p. 246.
o 01 Cosm. f. *Borge* in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103 f. 2 [Cfr. Cosm. **crenulatum** *Næg.* sec. *Schmidle* in Hedwigia 41 p. 151].
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 107.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Krypt. Fl. p. 441 t. 23 J f. 15.

subpachydermum — **COSMARIUM** p. 246.
dz 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 J f. 4.

subpalangula — **COSMARIUM** p. 246.
o 06 Cosm. f. depauperata *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29 t. 2 f. 20.

subparvulum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 186 t. 22 f. 7.

subpersonatum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 83 t. 366 f. 19.

subpolymorphum
d 03 **STAURASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107 t. 4 f. 13 [Staur. **distentum** f. sec. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 26].

subporrectum
d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 139 t. 18 f. 14—16.

subpronum — **CLOSTERIUM** p. 246.
d 99 Clost. v. **lacustre** *Lemm.* in Abh. Nat. Ver. Bremen 16 p. 344 t. 1 f. 13—14. et apud *Zacharias*

in Biolog. Centralbl. 19, 1899, p. 97 et in Plön. Bericht. 7 p. 58 [Cl. **aciculare** v. subpronum].
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 1—2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 6.

subprotractum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 3 [St. **galeatum** *Turn.*].
o 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74.

subprotuberans — **COSMARIUM** p. 246.
d 07 Cosm. v. **subquadratum** *West* Algæ Burma p. 201 t. 12 f. 17.

subprotumidum — **COSMARIUM** p. 246.
n 00 Cosm. v. **Gregorii** *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 77 (Cosm. Gregorii *Roy* et *Biss.*).
d 00 — f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 11 t. 1 f. 8.
m 00 — *Petkoff* Period. spisan 65 p. 109.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470 t. 23 N f. 19.
d — v. simplicius ibid. p. 471.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.

subpulchellum
d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 12.

subpunctulatum — **COSMARIUM** p. 246.
o 93 Cosm. *West* in Naturalist p. 214.
d 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 19 [C. **minus** sec. auct. 1895].
o 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 488 t. 6 f. 19.
n — v. Boergesenii ibid. (Cosm. **trachypleurum** v. **minus** forma *Borge* Süssw. Chlor. Archang.).
zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 293 t. 412 f. 9.
d — v. **regulare** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120 t. 6 f. 16.
d 01 — — — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 3 f. 3.
o 01 — *Börg.* in Bot. Feröes 1 p. 226 (v. Boergesenii).
o 04 — f. **lævis** *Schmidle* in Allg. Bot. Zeitschr. 04 p. 7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 461.
m — f. Bornholmense ibid. p. 162.
Cfr. Cosm. **punctulatum**.

subpunctulatum — **STAURASTRUM** p. 246.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 19.

subpyramidata
d 01 **CYLINDROCYSTIS** *West* apud Schmidle Fl. Koh Chang p. 162 t. 2 f. 8—11.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 107.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 188.

subpyriforme — **COSMARIUM** p. 246.
o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 119.

subquadrans
d 05 **COSMARIUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 178 t. 62 f. 11—13.

subquadratum — **COSMARIUM** p. 246.
d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 39.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 K f. 3.

subramosum — **COSMOCLADIUM** p. 247.
ph 02 Cosmocladium *Schröder* Gallertbild. Algen p. 170 t. 7 f. 5.

o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42 t. 2 f. 13—14.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400 t. 24 C f. 3.

subrectangulare — **COSMARIUM** p. 247.
d 96 Cosm. v. **ornatissimum** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 50 t. 6 f. 32.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K f. 5.

subrefractum — **STAURASTRUM** p. 247.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 154 t. 10 f. 17.

subreinschii — **COSMARIUM** p. 247.
o 00 Cosm. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 82.
o — v. Boldtiana ibid. (C. **Meneghinii** f. **Boldtii** *West* 1892) [Eu. **montanum** W.].
d 02 — v. **ocellatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 165 t. 20 f. 32 et 33.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 K f. 11.
d — v. Boldtiana ibid.

subreniforme (*Nordst.*) — **COSMARIUM** p. 247.
n 98 Cosm. f.? *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 2 f. 9 (C. **subcrenatum** f.?).
o 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 41 t. 2 f. 30.

subreniforme
d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 27 p. 93 (sep. p. 87) t. 1 f. 1 [non *Nordst.*].

subretusiforme — **COSMARIUM** p. 247.
m 04 Cosm. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 168.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 180 t. 62 f. 19.

subsaltans
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 187 t. 22 f. 15.

subscabrum — **STAURASTRUM** p. 247.
m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 18 f. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 21.

subscolopacinum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 11.

subscoticum
d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 15.

subspeciosum — **COSMARIUM** p. 247.
o 97 Cosm. β validius f. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (v. effiguratum *West*).
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 175.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 310 (Cosm. **costatum** *Johns.* 1895, non *Nordst.*).
d 98 — f. **intermedia** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 28 t. 2 f. 30.
o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23.
m — β validius ibid.
m 01 — v. validius *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26.

d 02 — f. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 594 t. 38 f. 41.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 32.
m 06 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 49.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 467 t. 23 O f. 9.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 198.
o — β validius ibid.
d — — — f. **fontensis** ibid., t. 5 f. 29 [?; fig. non bona].

subsphæricum — **STAURASTRUM** p. 247.
m 04 Staur. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.

substellatum — **EUASTRUM** p. 247.
o 97 Eu. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 98.
d 98 — v. **wembaerense** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 43 t. 3 f. 1.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 147 cum icone (e *Nordst.*).
o 02 — v. wembaerense *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 72.

substrigosum
d 07 **CLOSTERIUM** *West* Algæ Burma p. 191 t. 13 f. 19 (Cl. **macilentum** v. **substrigosum** *Rae.* 92).

subteliferum — **STAURASTRUM** p. 247.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 157.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 63.
d 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 16. Cfr. Xanth. **homoeacanthum.**

subtholiforme — **COSMARIUM** p. 247.
m 96 Cosm. *Schmidle* apud Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1286 et (03) in fasc. 35 p. 13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D f. 4.

subtile — **CLOSTERIUM** p. 248.
m 94 Clost. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 71 t. 4 f. 16.
m 03 — *Lagerh.* in Wittr., Nordst. et Lagerh. Alg. exs. n:o 1496 et in fasc. 35 p. 20.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 252.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 390.

subtile
d 97 **PENIUM** *West* in Journ. R. Micr. Soc. 1897 p. 479 t. 6 f. 8—9.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 92 t. 8 f. 27—29.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

subtrifurcatum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 258 t. 16 f. 24 (? St. **brasiliense** v. **triquetrum** *Wolle* 1887).
o 00 — f. **major** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295 (St. **subtrifurcatum** *Schmidle*).
m 02 — f. major *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73 t. 2 f. 8.
d — f. **bidens** ibid., t. 2 f. 9.
n — f. **tridens-Neptuni** ibid. (pro spec. *West*) [Cfr. *West* infra].
d 07 — f. major *West* Algæ Burma p. 213 t. 16 f. 15.

subtrifurcatum
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 56 t. 3 f. 17, non *West* 1896 [Forma major St. **subtrifurcati** *West* sec. *West* 1900 et *Schmidle* 1902].

subtrilobum
d 97 **XANTHIDIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 14.

subtrinodulum
d 00 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 t. 412 f. 11.

subtriordinatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 122 t. 368 f. 11.
d — v. **rotundatum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 36 t. 2 f. 20 et 21.
o 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173 t. 2 f. 18.

subtruncatum
d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159 t. 8 f. 4.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 14.

subtruncatum
n 98 **PENIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 16 (P. **Cylindrus** v. subtr. *Schm.* 1895, Pen. **cuticulare** *West* 1896; non ita sec. *West* 04).
m 01 — *Borge* in Ber. schweiz. bot. Ges. 11 p. 102.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366.
d — f. colorata (*Schmidle*) ibid. p. 367.

subtumidum — **COSMARIUM** p. 248 et 280.
o 97 Cosm. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 3.
m 00 — f. rotundata *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
o 00 — v. platydesmium *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.
d — v. platydesmium ibid. p. 141.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 195 t. 7 f. 7 (= Cosm. **nitidulum** p. 164).
m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 97.
d — v. **circulare** ibid., t. 3 f. 22.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
m 05 — *Fitschen* in Jahrb. d. Ver. Naturk. Unterweser f. 1903 u. 1904 p. 16.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 192 t. 63 f. 18 (e *Nordst.*), 19—20.
d — v. **Klebsii** ibid. p. 193 t. 63 f. 21 (e *Gutw.*), 22 et 23 (Cosm. Klebsii).
d 06 — — — f. *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 101 t. 11 f. 22.
d 06 — — — *Migula* Krypt. Fl. p. 422.
dz — α ibid., t. 23 J f. 23.
d — f. rotundata ibid. p. 423.

subturgidum — **CLOSTERIUM** p. 248.
ph 02 Clost. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 371.

subturgidum — **COSMARIUM** p. 248 et 280.
o 97 Cosm. f. minor *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157 · (Cfr. Penium **australe**).
o 97 Pleurotæniopsis f. minor *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 94.
m 98 Cosm. f. minor *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 24.
d 00 Pleurotænium *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
d — f. minor ibid. p. 137.
m 01 Cosm. f. minor *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.
o 01 — v. minor f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347.

subulatum -a — **CLOSTERIUM** p. 248.
d 35 Frustulia *Bréb.* Alg. Fal. p. 45 t. 6.
dzf 04 Clost. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 179 t. 23 f. 16—19.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388.

subulatus — **ARTHRODESMUS** p. 248.
o 96 Arthr. *West* N. Amer. Desm. p. 254.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 D f. 1.

subundulatum — **COSMARIUM** p. 248.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 151 t. 59 f. 13 (ex *Wille*) et 14—15 (Cosm. **undulatum** v. **tumidum** *Jac.* 76; Cosm. **Nuttallii** *West*).
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

subundulatum
d 97 **DOCIDIUM** *Borge* Austr. Süssw. p. 26 t. 3 f. 45.
d 03 **PLEUROTÆNIUM** v. **coroniferum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81 t. 2 f. 9.

succisum — **COSMARIUM** p. 248.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 179 t. 62 f. 14—16 (Cosm. **tinctum** v. succ. *West* 02).

suevicum
d 02 **COSMARIUM** *Kirchner* in Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Würtemberg 58, 1902, p. 347 c. fig. a—d.

sulcatum — **COSMARIUM** p. 249.
m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.
m 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38.
m 98 — v. sumatranum *Richter* in Kuntze Rev. gen. pl. III[II] p. 389.
dzf 02 — v. **incrassatum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 167 t. 20 f. 36—38.

superbum — **XANTHIDIUM** p. 249.
d 97 Xanth. f. *Borge* Austr. Süssw. p. 17 t. 2 f. 26.

supraconnatum -us — **DYSPHINCTIUM** p. 249.
o 02 **CALOCYLINDRUS** *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 10.

Swartzii — **DESMIDIUM** p. 249 et 280.
o 39 Desm. Flora Danica fasc. 38 p. 9 t. 2264 f. 2.
o 44 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.
o 49 — — ibid. 22. 1 p. 481.
o 91 — v. amblyodon *West* Freshw. Alg. Maine II p. 354.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
o 96 — *Tilden* American Algæ cent. 2 n:o 162.
d 97 — v. **silesiacum** *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 253 t. 1 f. 1.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135 t. 5 f. 144 (e *Ralfs*).
o 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 200 t. 16 f. 11.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
n 02 — *Moez* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 7.
m 03 — *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 106 t. 4 f. 47.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.
ph 04 — *Moore* a. Kellerm. in U. S. Dep. Agric. Bull. 63 p. 18.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178. f. 69 A p. 177.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 401.
m 05 — *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 478.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 265.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 224.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 168 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 88.

synthlibomenum — **COSMARIUM** p. 250.
o 02 Cosm. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42.

tatrica — **CYLINDROCYSTIS** p. 250.
d 06 Cyl. *Migula* Krypt. Fl. p. 351.

tauphorum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 191 t. 22 f. 23—25.
d 07 — f. **Burmense** *West* Algæ Burma p. 221 t. 15 f. 28.

taxichondriforme — **COSMARIUM** p. 250.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 136 t. 56 f. 8 (ex *Eichl.* et *Gutw.*), 9—10.

taxichondrum — **COSMARIUM** p. 250 et 280.
d 96 Cosm. v. **angulatum** *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 8.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.
m 98 — v. bidentulum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305.
d 98 — v. **ocellatum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29 t. 2 f. 5 et 19.
m — v. compressum ibid. p. 30.
o — f. **maxima** ibid. t. 2 f. 18.
o 00 — v. Haynaldii *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
o 00 — v. decacondrum *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 142.
m 02 — v. nudum *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 172.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — f. bidentulum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452 t. 23 G f. 13.
d — v. Haynaldii ibid.
Cfr. Cosm. **nudum**.

teliferum — **STAURASTRUM** p. 251 et 280.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 82.
m — v. ordinatum ibid.
d — v. **horridum** ibid., t. 1 f. 57—58.
m 00 — — — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
d 00 — f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 17 t. 2 f. 16.
n 00 — *West* Alga-Flora v. Yorksh. p. 99 (St. **polytrichum** v. **alpinum**).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 171 t. 12 f. 17.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 14.
d 03 — f. **validum** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 18 t. 2 f. 18.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543 t. 28 B f. 11.
d — v. ordinata ibid. p. 544.
d — v. horridum et v. validum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

TEMPEREA
d 96 *Bougon* in Micrographe prépar. 4 p. 210.
o 97 — — — 5 p. 68.
d 01 — *Fournier* in Le Feuille des Jeunes Naturalistes ser. 4, Ann. 32 p. 14.

tenellum
d 01 **COSMARIUM** *Bréb.* mscr.» *Comère* Desm. France p. 108 t. 7 f. 22.

tenerrima **SPIROTÆNIA** p. 251.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III 2 p. 404.
d 04 Spirot. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 47 t. 3 f. 16, 17?

tentaculiferum
d 99 **STAURASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 31 t. 2 f. 48.

tenue (*Arch.*) — **COSMARIUM** p. 251.
o 96 Cosm. f. **punctulata** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 45 t. 6 f. 31.
dzf 06 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 167 t. 61 f. 12—15 (Cosm. **bioculatum** *Wolle* 84 t. 15 f. 20; C. **ellipsoideum** f. **minor** *Anderss.* 90).
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425 t. 23 G f. 12.
d — f. strusoviense ibid.

tenuissimum
d 03 **CLOSTERIUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 16 t. f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381 t. 22 D f. 4.

tenuissimum — **STAURASTRUM** p. 251.
m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
d 98 — v. **anomalum** *Lemmerm.* in Bot. Centralbl. 76 p. 153.
d 98 — — — — apud Marsson in Zeitschr. f. angewandte Mikroskop. 4 p. 197.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
d — v. anomalum ibid.

tenuissimus — **ARTHRODESMUS** p. 251.
d 01 Arthr. *Comère* Desm. France p. 148 t. 10 f. 10.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 59.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 D f. 2.

tessellatum -*a* — **COSMARIUM** p. 252.
m 97 Cosm. β Nordstedtii *Borge* Austr. Süssw. p. 18.
m 97 Pleurotæniopsis *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 93.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 136.
o 99 Cosm. *Borge* in Bih. Vet. Akad. H. 24 p. 18 (non Cal. **Cohnii** *Kirchn.*, sed *Rac.*).
d 00 Pleurot. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.
d 03 — v. Nordstedtii f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 85 t. 2 f. 10.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 207.

tessellatum **PLEUROTÆNIUM** p. 252.
m 97 Doc. *Borge* Austr. Süssw. p. 27.
d 98 Pleur. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

TETMEMORUS — p. 252.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
d 01 *Comère* Desm. France p. 93.
d 01 *Bessey* in Tr. Amer. Mi. Soc. p. 94 t. 19 f. 13.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 109.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 191.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 390.

tetracentrotum — **XANTHIDIUM** p. 252.
o 96 Xanth. *West* N. Amer. Desm. p. 253 t. 15 f. 24 (Arthrodesmus **incrassatus** *Lagerh.*).
n 00 — v. **quadricornutum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 291 (X. quadricorn. *Roy* et *Biss.*).
d 03 — f. *West* Scott. Freshw. Plankt. p. 510 t. 16 f. 7.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 260 t. 64 f. 8 et 9.

tetracerum — **STAURASTRUM** p. 252.
d 97 Staur. v. **validum** *West* in J. R. Micr. J. 1897 p. 195 t. 6 f. 25.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 160 t. 11 f. 7.
o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 114.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 460.
d 05 — v. **evolutum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 25 t. 2 f. 31.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 127.
d 07 — v. **trigranulatum** *West* Algæ Burma p. 217 t. 15 f. 19.

tetrachondrum — **COSMARIUM** p. 253 et 281.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 142.
m 98 — f. **minor** *Schmidle* in B. Vet. Handl. 24 p. 25.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 175 t. 62 f. 1 (e *Lund.*).
m 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 38 t. 2 f. 25.

tetractinium — **CLOSTERIUM** p. 253.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 78 t. 3 f. 7.

tetragonum — **APTOGONUM** p. 253.
73 Aptogonum *Delp.* Desmid. subalp. [Desm. **Aptogonum** v. tetragonum *West*].

d 89 Desm. (Aptogonum) *Toni* Syll. alg. p. 783.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 118 (D. **Baileyi** f. tetragona *Nordst.* 80).

tetragonum — **COSMARIUM** p. 253 et 281.
98 Cosm. v. pumilum *West* 1894 = Cosm. **parvulum** sec. *West* 1898.
m 98 — v. Lundellii f. **Schmidlei** *Gutw.* in Fyz. Acad. Um. 32 p. 142 (Schmidle 1894 et *Johnson* 1895).
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 606.
m 00 — v. Lundellii f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10 (*Schmidle* 94).
n 00 — v. **Davidsonii** West Alga-Flora of Yorksh. p. 81 (pro spec. *Roy* et *Biss*).
m 00 — v. Lundellii *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
m 01 — f. Lundellii *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 222.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 35.
o 04 — ad v. subintermedium *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 407 (Cosm. spec. *Petk.* Per. sp. 58 p. 611 et 59 t. 2 f. 46).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 K f. 22.
d — v. Lundellii ibid. p. 445.
m 07 — — — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

tetragonum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 10 [Non *Nægeli*].

tetraophthalmum — **COSMARIUM** p. 253.
m 68 Cosm. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 128 t. 8 f. 22.
d 01 — v. **patagonicum** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20 t. 2 f. 10.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 206.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — β Lundellii *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13 t. 1 f. 16.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452 t. 23 G f. 15.
d — v. rupestre ibid.
d — v. Lundellii ibid. p. 453.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

tetraptera
d 98 **MICRASTERIAS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296 t. 16 f. 6.

tetrastichum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 171 t. 367 f. 9.
d — **depauperatum** ibid., f. 10.

Thomasiana — **MICRASTERIAS** p. 254.
m 96 Micr. *West* N. Amer. Desm. p. 241.
d 96 — f. **polonica** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 73.
o 97 — ff. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 163.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 793 (sep. p. 53) (tab. 2 f. 19 in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1).
99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 384 t. 9 f. 1—8 (et ff. ad M. denticulatam accedentes).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 189 t. 14 f. 6.
d 02 — v. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603 t. 39 f. 57.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 110 t. 51 f. 3—6 (3—4 ex *Arch.*) (f. 7 ad M. dentic.).
m — f. major ibid. p. 112.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 12.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 506 t. 25 B f. 4.
Cfr. Eu. **agalma.**

Thwaitesii — **COSMARIUM** p. 254.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow. 28 p. 106.
o 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762 cum icone 6.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 92 t. 5 f. 16.
m 05 Cosm. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
m 06 Dys. *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H. f. 12.
d — v. penioides ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.
Var. **scoticum** *West* 94 = Pen. **cucurbitinum** var.

tiara
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 184 t. 4 f. 16 [Quid?].

tinctum — **COSMARIUM** p. 255.
zf 96 Cosm.? f. **major** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 46 t. 7 f. 41.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 140.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 106 t. 8 f. 26.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356.
n 02 — v. **succisum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 34 (pro spec. *West* 1892).
m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 22.
d 03 — v. **tumidum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 25.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 168 t. 61 f. 16 et 17—18 (e *Ralfs*).
d — v. intermedium ibid. p. 169 t. 61 f. 20 (e *Nordst.*) et 19.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 J. f. 7.
d — v. intermedium ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101.

tithophorum — **COSMARIUM** p. 255.
o 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 36.
o — f. ibid. (? Cosm. **bicardia** *Borge* 1894).
o 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.
d 02 — v. **depressum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 164 t. 20 f. 29.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 J. f. 5.
d — v. dissimile ibid.

Tjibenongense
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 34.

tohopekaligense — **STAURASTRUM** p. 255.
o 98 Staur. v. **nonanum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52 (St. nonanum *Turn.*) [Cfr. *West* 02].
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 180 t. 21 f. 26 et 27 (v. trifurcatum).
d — v. **insigne** ibid. p. 181 t. 21 f. 28.
o 05 — v. trifurcatum *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 503 t. 7 f. 7.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 130 t. 3 f. 15.

Torreyi — **MICRASTERIAS** p. 255.
o 98 Micr. v. **Nordstedtiana** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48 (M. **Hieronymusii** ibid. p. 49!. M. Nordstedtiana *Hier.*, non *Wolle*).
d 03 — — — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 21.
o 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 253.

Torreyi — **XANTHIDIUM** p. 255.
o 98 Xanth. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.

torsum — **STAURASTRUM** p. 255.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
d 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 183.

tortum
d 03 **COSMARIUM** *Lagerh.* et *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1486 et in fasc. 35 p. 16 cum fig. 1—8.
d 05 — f. **trigona** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 71.
d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Toxon — **CLOSTERIUM** p. 255.
o 97 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158.
m 98 — f. **elongata** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 t. 16 f. 3—4.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 160 t. 20 f. 13—14.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

Trabecula — **PLEUROTÆNIUM** p. 256.
d 44 Clost. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
m 68 Pleur. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 130.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
d — f. granulata ibid., t. 396 f. 6.
o 99 — v. granulatum f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 601 t. 2 f. 39.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 134.
m 00 — v. crassum *Lütkem.* in Annal. naturh. Hofmus. 15 p. 117.
m 00 — v. granulatum *Gutw.* Fiz. Acad. Um. Krak. 35 p. 9.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 9.
n 00 — f. clavata *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 58.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 6.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
o 03 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exc. n:o 1479 et in fasc. 35 p. 17.
o 03 Doc. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
m 04 Pleur. — — — — — — — — 31 p. 162 t. 7 f. 4.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 209 t. 30 f. 11—13.
d — f. granulata ibid. p. 211.
d — f. clavata ibid., t. 31 f. 8—9 (9 e *Ralfs*).
d — v. **rectum** ibid. 212 t. 30 f. 9—10 (Pl. rectum *Delp.*; Pl. **maximum** v. **occidentale** *West*).
d — v. **rectissimum** ibid. p. 212 t. 30 f. 14 et 15.
m 04 — β crassum *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m 05 — f. clavata *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m — v. rectum ibid.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 117.
m — f. granulatum ibid.
m — v. rectum ibid.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 23 E f. 4.
dz — v. crassum ibid.
d 07 — *Cushm.* in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 4.
d — f. granulatum ibid. p. 104.
d — f. clavatum ibid.
d — v. rectum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 A p. 237.
Cfr. Pleur. **mediolæve.**

trabeculata — **SPIROTÆNIA** p. 256.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
ph 98 Spirotæn. *Pfeiffer* in Österr. bot. Zeitschr. p. 104.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 19.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 45 t. 5 f. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

trachycyrtum — **COSMARIUM** p. 256.
o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 121.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 474 t. 23 M. f. 4.

trachydermum — **COSMARIUM** p. 256.
d 07 Cosm. v. **ellipticum** *West* Algæ Burma p. 204 t. 15 f. 18.

trachynotum — **STAURASTRUM** p. 256.
o 00 Staur. v. annulatum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 et 82 (St. **aculeatum** β **ornatum** f. **simplex.** — α = St. **aculeatum.** Non St. **saxonicum** *Reinsch*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 C f. 10.

trachypleurum — **COSMARIUM** p. 256.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 143.
m — v. ellipticum ibid.
m — v. distichiforme ibid.
m 00 — v. minus f. (*Borge*) *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
m 02 — v. minor *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 38.
d 02 — v. **Nordstedtii** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 593 t. 38 f. 38.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 456 t. 230 f. 14.
d — v. minus et v. ellipticum ibid.

trachypolum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166 t. 8 f. 14 et 15.
d 00 — f. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1 f. 31—32.

d 02 — v. **elongatnm** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168 t. 20 f. 39—40.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 449.

trachytithophorum
d 97 **STAURASTRUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 493 t. 6 f. 22.

Trafalgaricum — **COSMARIUM** p. 257.
d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 161 t. 60 f. 20 (e *Wittr.*).

trapezicum — **EUASTRUM** p. 257.
m 01 Eu. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 9.

trapezicum — **STAURASTRUM** p. 257.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 196.
o 03 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1476 c. icone et in fasc. 35 p. 11.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 533 t. 28 F f. 10.
d — v. campylospinosum ibid., t. 28 H f. 3.

trelleckense — **STAURASTRUM** p. 257.
o 03 Staur. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1477 et in fasc. 35 p. 11.

Treubii
d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 592 t. 38 f. 37.

triangulare
d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3 f. 15.

triangularis — **ARTHRODESMUS** p. 257.
d 98 Arthr. v. **inflatns** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 320.
d 03 — v. **hebridarnm** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 542.
n 05 — v. **snbtriangnlare** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 517 t. 5 n:o 3 f. 4 [Cfr. infra].
m 05 — v. inflatus *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24.
o — v. subtriangularis ibid. t. 2 f. 36 (A. **Incus** v. subtriangularis *Borge*; A. triang. v. hebridarum *W.* 03).
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 209 t. 15 f. 7.

triangulum
d 07 **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 171 t. 3 f. 7.

tricorne — **STAURASTRUM** p. 257.
dz 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 155 t. 11 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 549.

tricrenatum — **COSMARIUM** p. 258.
m 98 Cosm. *Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 151.
n 99 — a) **genuinum** *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 7.
n — b) **tarnapoliense** ibid. (Cosm. **Boldtianum** *Gutw.* 1894 f. 12).
o — c) **psychophilnm** ibid. (Cosm. psy. *Schmidle*).

tridens-Neptuni
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 177 t. 369 f. 7.
Cfr. Staur. **subtrifnrcatum** *West*.

tridentulum — **PLEUROTÆNIUM** p. 258.
m 99 Pleur. v. capitatum f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 15 t. 1 f. 10.
dz 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 208 t. 30 f. 5 et 6.
d — v. capitatum ibid. p. 209 t. 30 f. 7 et 8.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 392 t. 24 B f. 11.

tridentulum
d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 190 t. 4 f. 20.

trifidum — **STAURASTRUM** p. 258 et 281.
m 96 Staur. f. *West* N. Amer. Desm. p. 258 t. 16 f. 20—21.
d — v. **inflexnm** ibid., t. 16 f. 22.
n — — — f. torta ibid. (f. torta *Boerg.*).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
d 03 — v. inflexum ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107.
o — v. glabrum f. ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545 t. 28 H. f. 12.

trifolium — **EUASTRUM** p. 258.
d 98 Eu. v. **concavum** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 46 t. 2 f. 37 [Eu. **truncatum** verisim. sec. *West* 02].

triforcipatum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 181 t. 22 f. 6.

trifossum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 116 t. 367 f. 19.

trigemina
o 99 **MICRASTERIAS** *Häckel* Kunstformen der Natur. 3, t. 24 f. 7 [Micr. **Mahabuleshwarensis** f.].

trigeminiferum
d 97 **DOCIDIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 79 t. 368 f. 32—34.

trigibberum — **EUASTRUM** p. 258.
m 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 215 t. 14 f. 34.
Cfr. Eu. **denticulatum.**

trihedrale — **STAURASTRUM** p. 258.
d 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 16 f. 29.
d — v. **rhomboideum** ibid. p. 161 t. 16 f. 30.
d 99 — v. **crennlatum** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28 t. 2 f. 40.

trilobatum — **STREPTONEMA** p. 259.
ph 02 Strept. *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361, t. 19 f. 9 (e *Wallich*).

trilobulatum — **COSMARIUM** p. 259.
n 98 Cosm. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 33 t. 2 f. 9 [Cosm. **Hammeri** sec. *West* in J. of Bot. 1900].
m 98 — f. minor *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 108 t. 7 f. 14 et 19.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 185 t. 62 f. 28—30 (30 e *Reinsch*).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 134 t. 23 F f. 6.
m — v. minus ibid.

trilobum — **XANTHIDIUM** p. 259.
n 02 Xanth. v. **calcarato-aculeatum** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 71 (Holacanthum calc.-acul. *Hieron.* 1895).

trinodulum — **COSMARIUM** p. 259.
d 99 Cosm. β **brasiliense** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 20 t. 1 f. 23.
d 01 — v. **Pilgeri** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 1 f. 16.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92 t. 3 f. 1.
d — v. **glabrum** ibid., t. 3 f. 2.

triomphalum
n 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak H. 24 p. 29 (Cosm. **sexnotatum** v. tri. *Gutw.*).
n — v. **subtriomphalum** ibid. (C. sexnot. v. subtr. *Schm.*).

tripapillatum — **COSMARIUM** p. 259.
m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 172.

triplicatum — **COSMARIUM** p. 259.
d 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309 cum figg. 5 a—d.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

TRIPLOCERAS p. 259.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 398, 408.

tripodum
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 176 t. 369 f. 11.

trispinatus
d 02 **ARTHRODESMUS** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 57 t. 2 f. 16.

triundulatum
d 99 **STAURASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 46.

triverrucosum
d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 206 t. 15 f. 16.

trochiscoporum — **CLOSTERIUM** p. 281.
Cfr. Clost. **Venus.**

trochiscum
d 96 **PLEUROTÆNIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 235 t. 13 f. 4—5 [Pl. **verrucosum** sec. *Cushm.* 05].
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 168.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 142 t. 19 f. 7—8.
o 07 — — Algæ Burma p. 193.

tropica — **MICRASTERIAS** p. 260.
d 97 Micr. f. *West* Welw. Afr. Alg. p. 86 t. 366 f. 1.
d — v. **elegans** ibid., t. 366 f. 2.
d — v. **crassum** ibid. p. 87 t. 366 f. 3.
m 98 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48.
d — f. **gracilior** ibid. t. 3 f. 12.
d — f. **elongata** ibid., t. 3 f. 13.
o — v. polonica sec. *Schm.* ibid. est = M. **Eichleri.**
m 02 — v. elegans *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 23.

truncata — **MICRASTERIAS** p. 260 et 281.
d 98 Helierella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
ph 99 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 383 t. 9 f. 9—16.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 791.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 13.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 215.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 186 t. 15 f. 5.
n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 12.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408 t. 24 f. 7.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356.
ph 03 — *Schmidt* Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 21.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 61 B t. 166.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 254.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 82 t. 42 f. 1—8, t. 45 f. 5—6.
d — f. granulata ibid. p. 85.
d — v. Bahusiensis ibid. p. 85 t. 42 f. 9 (e *Wittr.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 f. 5.
d — v. quadragiescuspidata ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

truncata — **SPIROTÆNIA** p. 261.
n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
dzf 04 Spirot. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 40 t. 2 f. 24—26 (ex *Arch.*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 C (ex. *Archer*).

truncatellum — **COSMARIUM** p. 261.
m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 7 f. 3.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 J. f. 8.

truncatiforme
d 07 **EUASTRUM** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 113 t. 7 f. 3.

truncatum — **EUASTRUM** p. 261.
d 02 Eu. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 152 t. 20 f. 9—10 (Eu. **trifolium** v. **concavum** *Schmidle*).

truncatum
d 04 **MESOTÆNIUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 54 t. 5 f. 12.

truncatum -us — **PENIUM** p. 261.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 5 f. 7.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 82 t. 8 f. 24—26 (26 e *Ralfs*).
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 21 f. 9.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

truncatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 261 et 281.
m 98 Pleur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 135.
m — f. ibid. (*Borge* 94).
o 98 — v. constricta f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 20.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 602.
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priv. Drüsh. 1 p. 9.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 3.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 363.
d 03 — v. **incisum** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81 t. 1 f. 29.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 203 t. 29 f. 3 et 4 (3 e *Ralfs*).
d — v. crassum ibid. p. 204.
d — v. granulatum ibid. p. 205 t. 29 f. 7 et 8.
d — v. Farquharsonii ibid., t. 29 f. 5 et 6 (5 e *Roy*) (Doc. Farq. *Roy*).
m 04 — *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 405.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
m 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 92.
m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 23 F f. 1.
m — f. granulata.
d 07 — *Cushm.* in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 2.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

truncorum — **ENDOSPIRA** p. 262.
d 01 **SPIROTÆNIA** »*Bréb.* Mss.» *Comère* Desm. Fance p. 53 t. 1 f. 20 [Sp. **endospira**].

tuberiferum
d 03 **COSMARIUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 17 t. 1 f. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 M f. 1.

tumens — **COSMARIUM** p. 262.
d 98 Cosm. v. **glabrum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 85.
m 03 Dys. *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205 t. 9 f. 4.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 446 t. 23 L f. 16.
d — v. minus ibid. p. 447.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.

tumida — **CYLINDROCYSTIS** p. 262.
d 99 Cyl. v. **dominicensis** *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 16.

tumidulum — **CLOSTERIUM** p. 262.
d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 78 t. 4 f. 14.
d 01 — f.? *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 3—4.
m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6. 4 p. 7.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 93.

tumidulum — **STAURASTRUM** p. 262.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 179 t. 12 f. 15.

tumidum — **CLOSTERIUM** p. 262 et 281.
m 98 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13 t. 1 f. 6 [alia spec.?].
o 01 — f. a. *West* apud *Schmidt* Fl. Koh. Chang. p. 166 t. 2 f. 4.
o — f. b. ibid. p. 167 t. 2 f. 3.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 15.
o — f. ibid., t. 1 f. 16.
m — f. ibid., t. 1 f. 17 (Cl. **Cornu** f. **major** *Wille* 79).
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 156 t. 19 f. 15—18.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109.

tumidum — **COSMARIUM** p. 262.
o 98 Cosm. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 24 t. 1 f. 20.
d — f. **inflata** ibid., t. 1 f. 21.
n — v. **crassipelle** ibid. p. 25 (Cosm. cr. *Boldt*).
n — v. **perforatum** ibid. (Cosm. **punctulatum** v. perfor. *Eichl.* et *Gutw.*).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 110 t. 7 f. 9.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 44 f. 21 (v. **subtile**).
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 160 t. 60 f. 18 (e *Lund.*).
d — f. **subrectangularis** ibid. p. 161 t. 60 f. 19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 G. f. 7.
d — v. subtile et f. ventricosa ibid.
Cfr. Cosm. **subundulatum**.

tumidum — **COSMOCLADIUM** p. 263.
m 03 Cosmocladium *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102.

tumidum -a — **STAURASTRUM** p. 263.
o 97 **TEMPEREA** *Bougon* in Le Micrographe préparateur 5 p. 68.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 161.
o 98 — *Schmidle* in Bih. Vet. Ak. H. 24 p. 58.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 1.
d 03 — v. **polonica** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 18 p. 363 et in Kryptog. exs. n:o 853.
dz 06 Pleurenterium *Migula* Krypt. Fl. p. 556 t. 28 f. 13.

Tunguscanum — **STAURASTRUM** p. 263.
d 98 Staur. v. **Lapponicum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50 t. 2 f. 36.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 H f. 14.

turfosa
d 98 **SPIROTÆNIA** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331.
d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 40.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 42 t. 2 f. 11.

turfosum
d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 27 p. 94 (sep. p. 38) t. 1 f. 2.

turgescens — **STAURASTRUM** p. 263.
o 97 Staur. f. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 50 t. 2 f. 32.
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 F f. 8.

d — v. sudeticum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

turgidum — **CLOSTERIUM** p. 263 et 281.
o 96 Clost. f. **glabra** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 10.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 125.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 133.
o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 62 t. 2 f. 4.
ph 02 — subsp. giganteum *Lütkem.* in Cohns Beitr. 8 p. 370, 373, t. 18 f. 40—42, t. 19 f. 10—12.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77 t. 1 f. 11.
o — *giganteum ibid.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 170 t. 22 f. 4—5 (4 e *Ralfs*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 161.
o 05 — f. glabra *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498.
m 05 — f. **intermedium** *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 C f. 4.

turgidum -a — **COSMARIUM** p. 263.
m 99 Pleurotæniopsis *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 603.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10 t. 1 f. 4.
o — f. ibid., t. 1 f. 5.
m 01 Cosm. f. minor *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
d 01 Pleurotæniopsis *Comère* Desm. France p. 182 t. 13 f. 5.
o 01 Cosm. f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 23 t. 2 f. 12.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 351 etc. t. 18 f. 4—6, t. 19 f. 3.
d 06 Pleurotæniopsis *Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24 B f. 1.
d — v. ornata ibid.
d 07 Cosm. v. **ligatum** *West* Algæ Burma p. 203 t. 15 f. 7.

turgidum — **EUASTRUM** p. 264.
d 97 Eu. β **simplex** *Borge* Austr. Süssw. p. 13 t. 2 f. 17.
o 97 — v. Grunovii *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 98.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 147.
d — v. Grunovii ibid.

Turneri (*Hansg.*, non *Roy*).
m 02 **COSMARIUM** *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 101 (Cosm. sp. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 t. 23 f. 10).

Turneri (*West*) — **EUASTRUM** p. 264.
m 97 Eu. *Borge* Austr. Süssw. p. 13.
o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 333.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 37 t. 37 f. 9—10.

Turpinii — **COSMARIUM** p. 264.
zf 97 Cosm. v. podolicum *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23 t. 2 f. 10 et 11.
m 97 — v. gypsorum *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 130.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307.
d 98 — v. **duplo-minus** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39 t. 2 f. 4.

n — v. **polonicum** ibid. (Cosm. **ornatum** v. polonicum *Rac.*).
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 12 t. 1 f. 18.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 1.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 32.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 26.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 462 t. 24 C f. 5 et D f. 2.
d — v. podolicum ibid.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

typicum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 2 f. 31 (Cosm. **pseudoprotuberans** f. typica *Turner* Alg. ind. or. t. 12 f. 6).

Ulna — **CLOSTERIUM** p. 265.
d 04 Clost. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 127 t. 11 f. 7—9 (Cl. **directum**).
d 01 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382 t. 23 C f. 3.

umbilicatum — **COSMARIUM** p. 265.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 L f. 6.

umbonatum — **COSMARIUM** p. 265.
n 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 2 f. 24.

uncinatum — **ONYCHONEMA** p. 265.
d 02 Onychonema v. **subglabrum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 192 t. 22 f. 31.

undiferum
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 28 t. 2 f. 4.

undulata — **HYALOTHECA** p. 265.
m 96 Hyal. *West* N. Amer. Desm. p. 232.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 195 t. 22 f. 27.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 224.

undulatum — **COSMARIUM** p. 265.
m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
o 00 — v. obtusatum *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10 t. 1 f. 6 [ad Cosm. **Botryt.**?].
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 123 t. 7 f. 17.
m — f. minor ibid.
d v. Monspeliense ibid.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 44 f. 9.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 — v. crenulatum *Cushm.* in Rhodora 5 p. 221 [v. Wollei].
m 03 — b. subundulata *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 148 t. 59 f. 1—5 (1, 1 f. minor, 5 e *Ralfs*).
d — v. minutum ibid. p. 149 t. 59 f. 6 (e *Wittr.* et 7 e *Rac.* (Cosm. **alpinum** (*Rac.*) *De Toni*).
d — v. crenulatum ibid. p. 150 t. 59 f. 12 (e *Näg.*) et 11.

dzf — v. **Wollei** ibid., t. 59 f. 8—9 (e *Wolle*) et 10 (e *Ralfs*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. 440 t. 23 f. 5.
d — v. minutum et v. obtusatum ibid.
d — v. crenulatum ibid.
Cfr. Cosm. **dispersum** et **obtusatum.**

undulatum — **DOCIDIUM** p. 266.
d 04 Doc. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 194 t. 27 f. 7—10 (Doc. dilatatum *Lund., Kirchn., Wolle, West*).
d — f. **perundulata** ibid. p. 196 t. 27 f. 11 (D. dilat. f. *West* 92).
d — v. **dilatatum** ibid. p. 196 t. 27 f. 12 (Pleur. dilatatum *Cleve;* D. dilat. v. **subundulatum** *West*).
m 04 — *G. West* Brit. Fr. Alg. p. 162 f. 57 D et E.
o 05 — f. perundulatum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 116 t. 61 f. 2 et 3.

undulatum (non *Gay*)
d 07 **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 177 t. 4 f. 2.

Ungeri — **STAURASTRUM** p. 266.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 E f. 2.

Ungerianum — **COSMARIUM** p. 266.
d 97 Cosm. v. **subtriplicatum** *West* in J. R. Micr. Soc. p. 490 t. 6 f. 21.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D. f. 1.

unguiferum — **STAURASTRUM** p. 266.
o 07 Staur. v. **inerme** *West* Algæ Burma p. 211 t. 16 f. 11 (St. inerme).

unicorne — **STAURASTRUM** p. 266.
d 96 Staur. v. **obesum** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 12.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 175.
o — v. **ecorne** ibid. (pro spec. *Turn.*).
o — v. **eximium** ibid. (pro spec. *Turn.*).
o — v. **nodiferum** ibid. (pro spec. *Turn.*).
d — v. **ceylanicum** ibid. p. 176 t. 21 f. 16 et 17.
d 07 — — — f. *West* Algæ Burma p. 212 t. 16 f. 2.

urceum
d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164 t. 9 f. 8—9.

urniformis
d 02 **MICRASTERIAS** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 157 t. 20 f. 19.

URSINELLA — p. 267.
o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 200.
n 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 435.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 128.

validum
d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 140 t. 18 f. 19.

validum
d 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 245 t. 14 f. 32—33.

m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 156.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 75 t. 40 f. 21—22.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 198 t. 14 f. 4.

validum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 16 f. 36.

vanum
d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 7 f. 34.

variabile — **STAURASTRUM** p. 267.
o 98 Nomen haud necessarium sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334.

variabile
o 00 **XANTHIDIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 291 et Alga-Flora of Yorksh. p. 68 (X. **Smithii** v. variabile *Nordst.*).
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 160.
d 02 — v. **complexum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 31 t. 2 f. 8.

varians — **STAURASTRUM** p. 267.
o 99 Staur. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 798.
oz 06 — — Nuova Notar. 17 p. 160.
d 06 — v. Badense *Migula* Krypt. Fl. p. 524 t. 28 D f. 2.

variolatum — **COSMARIUM** p. 267.
o 97 Cosm. ff. *West* Welw. Afr. Alg. p. 115.
m 01 — β extensum *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 163.
n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 4 f. 26.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 203 t. 61 f. 14 (e *Lund.*) et 15—16.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K f. 29.

variolatum
d 97 **PENIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 77 t. 368 f. 23.
d 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 135 t. 18 f. 10.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

varsoviense — **COSMARIUM** p. 267.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 L. f. 18.

vastum — **STAURASTRUM** p. 267.
d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 554 t. 28 C f. 4.
d — f. tyroliense ibid.

ventricosum — **EUASTRUM** p. 267.
d 03 Eu. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 3 f. 33.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 20 et 21.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 4 t. 33 f. 1—3.

Venus — **CLOSTERIUM** p. 267.
m 68 Clost. *Hazslinszky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 400.
m 00 — *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 73 t. 4 f. 13.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 15.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 255.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 137 t. 15 f. 15—20 (Cl. **trochiscosporum** *West*).
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 97.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 11.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109.
d 07 — v. *West* Algæ Burma p. 190 t. 13 f. 17.
n 07 — f. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 E p. 237.

venustum — **COSMARIUM** p. 268 et 281.
m 96 Cosm. v. excavatum f. major. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 44.
d 97 — f. *Borge* Austr. Süssw. p. 23 t. 3 f. 40.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 612 c. icone 21.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.
d — v. induratum ibid.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 223.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 107 t. 7 f. 5.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 (*Borge* 97).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
o 04 — *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 409.
m 04 — *Heering* et *Homfeld* Eppendorf. Moore. p. 94.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 J f. 14.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
m 07 — β induratum *Playfair* Desm. New South Wales p. 197 t. 5 f. 24.
o — f. **incognita** ibid., t. 5 f. 25 [Qvid?].
o — f. **trilobata** ibid. p. 198 t. 5 f. 26 [Qvid.?].

venustum *(Hantzsch)* — **EUASTRUM** p. 268.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 486.

verrucosa — **MICRASTERIAS** p. 268.
d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 109 t. 51 f. 2 (e *Bissett*).
Cfr. Micr. **denticulata.**

verrucosum — **DYSPHINCTIUM** p. 268.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 481 t. 23 K f. 33.

verrucosum — **EUASTRUM** p. 268 et 281.
m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 103.
o 92 — t. **supernumeraria** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 58 t. 7 f. 60 [monstr.].
d 97 — v. **Möbii** *Borge* Austr. Süssw. p. 13 t. 2 f. 18 (forma *Möb.* 1894) [Micrasterias Moebii *West* 1897].
o — f. ibid. p. 14 t. 2 f. 19.
m 97 — v. reductum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
m 98 — v. coarctatum *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 153.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133 t. 4 f. 141 (e *Ralfs*).
d 98 — f. **reductior** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 43 t. 2 f. 17.
d — f. **subquadrata** ibid., t. 2 f. 16.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613.
o 00 — v. reductum *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 12.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 217 t. 7 f. 2.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 137 t. 9 f. 16.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 9.
o 02 — v. reductum *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 27.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 10.
m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 36.
o 03 — β alatum f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1459 a (et in fasc. 35 p. 8) (Eu. verruc. *Kirchn.* 1878).
d — f. ibid. n:o 1458.
d — f. ibid. n:o 1459 b.
d 03 — v. **planctonicum** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 537 t. 15 f. 4.
m — v. reductum ibid. p. 525.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 16.
m 04 — v. *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162 t. 7 f. 6.
d 04 — β rhomboideum f. **groenlandica** *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92 cum fig. 3.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
n 05 — v. planctonicum *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 2 f. 1, n:o 5 f. 4.
n — v. reductum ibid. t. 1 n:o 3 f. 1, n:o 4 f. 2, n:o 5 f. 3.
m 05 — f. **grande** *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 486.
m 05 — v. reductum *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 64 t. 40 f. 1.
d — v. reductum ibid. p. 65 t. 40 f. 2—3 (3 e *Nordst.*).
d — v. coarctatum ibid. p. 66 t. 40 f. 4—5.
d — v. alatum ibid. p. 67 t. 40 f. 6.
d — v. planctonicum ibid. t. 40 f. 7.
m 05 — f. *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 489 t. 26 f. 6.
d — v. reductum ibid. p. 490.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.
Cfr. Eu. **occidentale.**

verrucosum — **PLEUROTÆNIUM** p. 268.
d 00 Doc. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 133.
o 05 Pleur. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118 (Pl. **trochiscum** et **tessellatum**).
d 07 — — — 9 p. 105 t. 75 f. 8.

verrucosum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 270 t. 18 f. 10.

vertebratum — **SPHÆROZOSMA** p. 269.
d 97 Sphær. v. **latius** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 497 t. 6 f. 7.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134 t. 4 f. 143 (e *Ralfs*).
n 99 — *Gobi* in Script. hort. bot. petropol. 16 t. 7 f. 2.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 120, fig. 24 p. 121.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 199 t. 16 f. 12.
ph 02 — *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 354, 366 etc. t. 19 f. 8.

m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 C.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
n 05 — v. **punctulatum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 28 (pro spec. *West* 91).
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 94.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563 t. 21 f. 6.

verticillatum — **STAURASTRUM** p. 270.
d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 1 [non vera. E *Cooke* Br. D.].
o 02 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 14 f. 7.

verticillatum — **TRIPLOCERAS** p. 270.
d 97 Docidium v. **ornatum** *Borge* Austr. Süssw. p. 28 t. 4 f. 56.
o 97 Tripl. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118 t. 61 f. 7.

vestitum — **STAURASTRUM** p. 270.
d 96 Staur. v. **tortum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 18 f. 16.
d 98 — f. **minor** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 2.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 374, 395.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 3.
d 02 — v. **subanatinum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 54 t. 1 f. 28.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 157.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 f. 14.

vexatum — **COSMARIUM** p. 270.
d 06 Cosm. v. concavum *Migula* Krypt. Fl. p. 474 t. 23 O f. 12.

vicenistriatum
d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 194 t. 5 f. 16 [Fig. mala, ut videtur].

villosum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 178 t. 21 f. 19.

violascens — **MESOTÆNIUM** p. 271.
ds 01 Mesot. *Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 18.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 55 t. 3 f. 27—33 (e *De Bar.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353 t. 22 f. 4.

viride — **COSMARIUM** p. 271.
m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.
d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 87 t. 5 f. 12.
m 05 Cosm. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H. f. 13.
d 07 — v. **truncatum** *West* Algæ Burma p. 203 t. 13 f. 12.

vogesiacum — **COSMARIUM** p. 271 et 281.
o 00 Cosm. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1 f. 33—35.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 120 t. 7 f. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 N f. 18.

volans — **STAURASTRUM** p. 271.
o 98 Staur. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52.
d 07 — v. **elegans** *Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 5.

Volkensii — **PLEUROTÆNIOPSIS** p. 271.
o 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25 t. 1 f. 18.

Wagæ
d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 40 t. 6 f. 20.

Wallichii
o 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 174 (Euastr. **Clepsydra** *Wallich*, non Cosm. Clepsydra *Nordst.*, nec *Delp.*).

Wallichii — **MICRASTERIAS** p. 271 et 281.
o 05 Micr. *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499.

Wallichii — **SPHÆROZOSMA** p. 271.
d 97 Sphær. v. **anglicum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 497 t. 6 f. 6.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 121.
Cfr. Sph. **Regnesi.**

Webbianum — **EUASTRUM** p. 271.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 34 t. 37 f. 7 (e *Turn.*; Desm. **Swartzii?**).

Wellheimii
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38 t. 2 f. 25.
o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68.

Welwitschii
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 367 f. 2.

Welwitschii
d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 179 t. 369 f. 1.

Wembaerense
dzf 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 32 t. 2 f. 8 (Cosm. **Hammeri** f. **acuta** Turn.?).

Westianum
o 02 **XANTHIDIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 (X. **variabile** *West*, sed non X. **Smithii** v. **variabile** *Nordst.*).

Westii
d 89 **GONATOZOGON** *De Toni* in Notarisia 1889 p. 850 (G. **læve** *West*, non *Hilse*) [G. **Brebissonii** v. læve].

Wiesneri
d 06 **EUASTRUM** *Stockm.* in Österr. bot. Zeitsch. 56 p. 49 fig. 3 et 4.

Wildemani
d 02 **STAURASTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 605 t. 40 f. 61.
n 04 — *Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 t. 11 f. 21.

Willeanum (non *Rac.*)
d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 N f. 7 (Dys. **Willei** *Schmidle*; Cosm. **excavatum** v. **ellipticum** *Wille*) [Fig. sec. *Wille*; descriptio partim sec. formam apud *Schmidle*).

Willsii — **STAURASTRUM** p. 272.
m 00 Staur. *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.

Wittrockianum — **CLOSTERIUM** p. 272.
d 02 Clost. v. **africana** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 11.

Wittrockii — **COSMARIUM** p. 272.
o 01 Cosm. v. Schmidlei f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
m 04 — β angulare *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 94.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L f. 9.
d — v. elongatum ibid.

Wolleanum — **STAURASTRUM** p. 272.
o 96 Staur. v. kissimense *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 9.
d — v. **intermedium** ibid., t. 18 f. 8.
o 03 — v. Kissimense *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 1 f. 10.

Wollei — **EUASTRUM** p. 272.
m 05 Eu. *Cushm.* in Rhodora 7 p. 251.

XANTHIDIUM — p. 273.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137.
d 01 *Comère* Desm. France p. 191.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 22.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 406.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 168.
o 05 *Fuchs* in Centralbl. f. Miner., Geol. u. Palæontolog. 1905 p. 341 (species fossiles = »dornige Cysten (von Entomostraca?) im Meere» sec. *Lohmann*). Obs.! **Xanthidium** *Delpino* Studi sopra Artemis (1871) est = **Gærtnera** *Med.* l. **Franseria** *Car.*

xiphidiophorum — **STAURASTRUM** p. 273.
d 96 Staur. v. **brachyacanthum** *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 7.
o 98 — — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319.

Zachariasii
d 97 **STAURASTRUM** *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 40 t. 2 f. 4.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536.

Zahlbruckneri
d 00 **STAURASTRUM** *Lütkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125 t. 6 f. 41—43.
d 01 — v. **mamillatum** *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178 t. 3 f. 35—37.

zeylanica
d 07 **MICRASTERIAS** *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 216, f. 4 C p. 245.

zeylanicum
d 07 **EUASTRUM** *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 216 f. 4 G p. 245.

zonarium — **COSMARIUM** p. 273.
m 07 Cosm. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 196.

zonata
d 96 **TEMPEREA** *Bougon* in Micrographe prépar. 4 p. 210 t. 20 f. 21 et 25.
o 97 — — — — — 5 p. 68.
d 01 — *Fournier* in La Feuille des Jeunes Naturalistes Ser. 4. Ann. 32 p. 14.

zonatum — **COSMARIUM** p. 273 et 281.
d 98 Dys. v. **compressum** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21 t. 1 f. 13.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 133.
o 00 Cosm. *Lütkem.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 163.
d 02 Dys. f. **javanica** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 586 t. 37 f. 22.
d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 418.

zonatum — **STAURASTRUM** p. 273.
d 02 Staur. v. **ceylanicum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 181 t. 21 f. 31 et 32.
d 07 — **productum** *West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 14.

Zygæna
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 5.

II. Addenda ad I.

Pag. 26:

n 92 Staur. Arachne v. **arachnoides** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 57 (Staur. arachnoides *West* 1892).

Pag. 76:

n 98 **PLEUROSICYOS latiusculus** *Kuntze* Rev. gen. plant. 3. 2 p. 42 (Pen. lat.).

Pag. 78:

o 07 **ICHTHYOCERCUS longispinus** *Playf.* in Desm. New South Wales p. 164 (Ich. **angolensis** β longispinus *Borge* 99).

Pag. 86:

d 07 **STAURASTRUM monticulosiforme** *West* Algæ Burma p. 217 t. 15 f. 33.

III. Sine nominibus enumeratæ chronologice species cum citationibus descriptionum vel iconum.

1 n 1860 *Wedl* Mikroskop. Unters. Wien p. 109 t. 5 f. 21 s: **Eu.**
2 d 1897 *Borge* Austral. Süssw. p. 11 t. 4 f. 62: **Micr.** sp.
3 d — ibid. p. 15 t. 4 f. 63: **Eu.** sp.
4 d — ibid., t. 4 f. 64: **Eu.** sp.
5 m 1897 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 77: **Pen. Mooreanum?**
6 m — ibid.: *Pen.* sp.
7 o 1897 — in J. Linn. Soc. 33 p. 157: **Pen.** sp.
8 d 1898 *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 132 t. 2 f. 41: **Clost.** sp.
9 d — ibid. p. 135 t. 2 f. 38: **Clost.** sp. [**Cl. pusillum** *Hanzsch*].
10 d 1898 *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 36 t. 2 f. 15: **Cosm.** sp.
11 d 1898 — in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13 t. 1 f. 9: **Clost.** sp. **(didymotocum, angustatum, directum** l. **abruptum?).**
12 d — ibid. p. 16 t. 1 f. 11: **Clost.** sp.
13 d — ibid. p. 11 t. 2 f. 10: **Cosm.** sp.
14 o 1899 *West* in Journ. of Bot. 37 p. 111: **Pen.**
15 d 1899 *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 602 t. 2 f. 40: **Pleur.**
16 d — ibid. p. 610 t. 3 f. 48: **Cosm.** (cfr. **subnasutum**).
17 d — ibid. p. 611 t. 2 f. 16: **Cosm.** (cfr. **hexalobum**) [**tetragonum** ad var. **subintermedium** sec. *Petk.* 04].
18 d — ibid. 59 p. 794 t. 5 f. 72: **Micr. [denticulata?].**
19 d — ibid. p. 795 t. 5 f. 71: **Micr. [rotata].**
20 o — ibid. p. 800 t. 3 f. 78 et 79: **Staur.** (ad **sexcostatum**).
21 ph 1899 *Pfeffer* in Bericht. Verh. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig Math.-phys. Cl. 51. III, p. 8: **Clost.**
22 o 1900 *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 7: **Clost.**
23 — ibid. t. 2 f. 19: **Micr. Thomasiana** sec. *Petk.* in Period. spisan. 65 p. 412.
24 d 1900 *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 17: **Cosm.**
25 zf — ibid. p. 173 in nota t. 8 f. 21: Quid [habitu **Penii spinospermi**].
26 o 1901 — ibid. 40 p. 50 t. 4 f. 17: **Cosm.** sp. (ad **subquadratum** et **nitidulum** accedens).
27 o — ibid. p. 50 t. 3 f. 6: **Eu.** sp. (ad **E. erosum** accedens) [**Eu. brasiliense** v. **simplicius** sec. *Borge* 03. Cfr. quoque **Eu. holoscherum].**
28 1901 *Neuweiler* in Vierteljahrschr. d. Naturf. Ges. in Zürich Jahrg. 46 p. 65 t. 3 f. 16 et 17 [**Cosm.**].
29 n — ibid. t. 3 f. 18: **Staur.** sp.
30 n — ibid. t. 3 f. 19 et 20: **Eu.** sp. [19 **binale?, denticulatum?**; 20 **dubium** *Näg.* Gatt. einz. Alg. t. 7 D f. 2 b?].
31 n 1901 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. t. 19 f. 1: **Gonatozygon [Brebissonii].**
32 n — ibid. f. 2: **Genicularia [spirotænia].**
33 n — ibid. f. 3: **Gymnozyga [moniliformis].**
34 n — ibid. f. 4: **Phymatodocis [alternans].**
35 n — ibid. f. 5: **Hyal. [dissiliens].**
36 n — ibid. f. 6: **Desmidium [cylindricum].**
37 n — ibid. f. 7: **Sphærozosma [vertebratum].**
38 n — ibid. f. 8: **Onychonema [Nordstedtianum].**
39 n — ibid. f. 9: **Entospira [Spirot. condensata].**
40 n — ibid. f. 10: **Meso.**
41 n — ibid. 11: **Pen. [Digitus].**
42 n — ibid. f. 12: **Arthrodia [Clost. lanceolatum].**

43 n — ibid. f. 13: **Tetm. [Brebissonii].**
44 n — ibid. f. 14: **Doc. [baculum].**
45 n — ibid. f. 15: **Pleur. [nodulosum].**
46 n — ibid. f. 16: **Cosm.**
47 n — ibid. f. 19: **Arthr. [convergens].**
48 n — ibid. f. 20: **Eu. [crassum].**
49 n — ibid. f. 21: **Micr. [radiosa].**
50 n — ibid. f. 22: **Xanth. [antilopæum].**
51 n — ibid. f. 23: **Staur. [cerastes].**
52 d 1902 *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 61 t. 1 f. 9: **Clost.**
53 o 1902 *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 10: **Cosm.** sp. (**Cosm. rectospori** simile).
54 m — ibid. p 11: **Arthr.** sp. (ad **A. hiatum** *Turn.* f. 34 accedens).
55 n 1902 *Moesz* Brasso mikr. növen. t. 4 f. 7: **Eu.** sp. [ad **Eu. pulchellum** paullum accedens].
56 n — ibid. t. 4 f. 8: **Eu.** sp.
57 n — ibid. t. 5 f. 17: **Cosm.** sp.
58 n — ibid. t. 5 f. 20 et 21: **Staur.** sp. **[St. sexcostatum** subsp. **productum?].**
59 ph 1902 *Schröder* Gallertbild. Alg. p. 154 t. 7 f. 2: **Spond. [neglectum?].**
60 ph 1902 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 357 t. 18 f. 18 et 19: **Sphær.** (ad **Spond. reniforme** accedens).
61 0 1903 *Wille* in Oesterr. bot. Zeitschr. 53 p. 92 cum fig. 3: **Cosm.** sp. (ad **C. bioculatum** *Ralfs* Br. Desm. t. 15 f. 5 accedens) [quoque ad **C. inconspicuum** accedens].
62 m 1903 *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 03 p. 205 t. 9 f. 3: **Clost.** sp. (inter **lunula** et **moniliferum**).
63 o 1904 *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582: **Cyl.** sp.
64 o 1904 *Morteo* in Malpighia 18 p. 445: **Clost.** (var. nov. ad **Cl. moniliferum** accedens l. nov. sp.?).
65 m 1904 *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100: **Staur.** sp. (*Nordst.* 75 t. 8 f. 37).
66 n 1905 *Trotter* in Nuova Notar. 16 t. 1 f. 7: **Cosm.** sp.
67 ph 1905 *Moesz* in Növén. Közlemények 4 p. 73 f. 26: **Clost. [Ceratium].**
68 ph 1906 *Lauterborn* Untersuch. Bau Diat. p. — t. 5 f. 66—68: **Clost.**
69 o 1906 *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 9: **Cyl.**
70 n 1907 *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 245 f. 4 H: **Cosm.** (cfr. **punctulatum**).

Auctores supra commemorati alphabetice ordinati:

Bessey n:o 31—51
Borge 2—4
Cushman 63
Fritsch 70
Gutwinski 62
Hansgirg 53—54
Larsen 65
Lauterborn 68
Lütkemüller 60
Moesz 58, 67
Morteo 64
Neuweiler 28—30
Pascher 69
Petkoff 8—9, 15—20, 22—23
Pfeffer 21
Schmidle 10—13, 24—27, 52
Schröder 59
Trotter 66
Wedl 1
West 5—7, 14
Wille 61

3. Genera chronologice enumerata.

1849 **OOCARDIUM** *Næg.* (*Senn.* 1899).
1896 **DICHOTOMUM** *West.*
1896 **TEMPEREA** *Bougon.*
1897 **ICHTHYOCERCUS** *West.*
1899 (**CLOSTERIOPSIS** *Lemmerm.*).
1907 **EUASTRIDIUM** *West.*

4. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.

Numeri paginas sectionis 2 indicant.

Cosmocladium

Cylindrocystis

Desmidium

Dichotomum

Didymoprium

Docidium

Streptonema

Temperea

Tessararthra

Tetmemorus

Triploceras

Summarium.

LUNDÆ TYPIS BERLINGIANIS 1930/808